2020

Tarifa de precios

- Presión
- Temperatura
- Nivel
- Caudal
- Calibración

WIKA

Part of your business

Presencia en todo el mundo

Puede confiar en la calidad WIKA donde sea. Con fábricas en todo el mundo garantizamos la máxima flexibilidad y un excelente suministro. Algunas fábricas (izquierda a derecha): Lawrenceville/USA, Hitzkirch/Suiza, Edmonton/ Canadá, Suzhou/China, Pune/India, Wloclawek/Polonia, Klingenberg/Alemania.

En todo el mundo - Cerca de nuestros clientes

La proximidad a nuestros clientes es vital para conseguir soluciones eficientes, sean productos estándar o diseños especiales. En estrecha colaboración con ustedes encontraremos los conceptos adecuados para sus aplicaciones.

Para cumplir sus exigencias en cualquier momento, ofrecemos los servicios de un potente grupo de compañías con presencia a nivel mundial mediante nuestras sucursales propias. Nuestros ingenieros y especialistas de venta son sus contactos fiables y competentes, siempre próximos a usted. Ellos conocen sus condiciones de trabajo, normativas y aplicaciones y buscan la óptima solución en instrumentación.

Le ofrecemos nuestros amplios conocimientos y gama de productos disponibles en todo el mundo. Si le interesa instrumentación para medir la presión de 0,5 mbar o hasta 15.000 bar, o temperaturas entre - 250 a 1.800 °C. Sea en una sala limpia o una plataforma petrolera, estamos a su disposición. Para cualquier industria y cualquier situación ofrecemos soluciones de primera categoría y de máxima fiabilidad. Mediante incorporaciones estratégicas de otras empresas del sector completamos continuamente nuestro portafolio.

Nuestras Condiciones Generales son la base de esta tarifa de precios. Estaremos encantados de enviárselos.También encontrará la versión válida en nuestra página web www.wika.es

WIKA en resumen

10.000 empleados

43 sucursales

500 expertos de ventas en todo el mundo

1000 millones de Euros de facturación

Instrumentos WIKA S.A.U. en Sabadell (Barcelona)

Cualquier sector - Cualquier tarea

INDUSTRIAL

PROCESS

Instrumentación eléctrica de temperatura 12

Sondas de temperatura 14

Transmisores de temperatura 52

Transmisores de temperatura 56

Sensores de temperatura para OEM's 62

Instrumentación electrónica de presión 72

Transmisores de presión para aplicaciones industriales 74

Transmisores de presión para aplicaciones exigentes 80

Presostatos electrónicos con display 86

Accesorios presión electrónica 90

Instrumentación mecatrónica de presión 92

Manómetros con señal de salida eléctrica 94

Manómetros con contacto eléctrico 98

Presostatos mecánicos 104

Instrumentación mecánica de presión 118

Manómetros secos con partes mojadas de latón y caja de plástico 120

Manómetros secos con partes mojadas de latón y caja metálica 125

Manómetros con partes mojadas de acero inoxidable 132

Sellos separadores 140

Manómetros de elevada precisión 148

Manómetros para presiones bajas 152

Manómetros diferenciales 158

Accesorios para manómetros 162

Instrumentación mecánica de temperatura 168

Termómetros bimetálicos 170

Termómetros de dilatación de gas 192

Termómetros de dilatación con capilar flexible 198

Termómetros de capilla 206

Indicadores digitales 212

Vainas 226

Medición de nivel 240

Interruptores optoelectrónicos 242

Transmisores de presión sumergibles 246

Niveles magnéticos de flotador 252

Medición de caudal 270

Calibración 276

Equipos de calibración 278

Servicios de calibración 310

Sistemas de separadores, entregas rápidas 314

¿Alguna pregunta? Consulte a nuestros expertos

Temperatura eléctrica
Instrumentación de proceso

Gemma Adelantado
+34 933960-314
+34 678636353
gemma.adelantado@wika.com

Presión electrónica
Manómetros OEM

Xavier Nolla
+34 933960-317
+34 674312171
xavier.nolla@wika.com

Nivel y Caudal

Laura Rubio
+34 933960-316
+34 647810069
laura.rubio@wika.com

Presión y Temperatura
Acero inoxidable

Nuria Ullar
+34 933960-326
+34 671149966
nuria.ullar@wika.com

Calibración, SF_6
Director División Servicios

Rubén Vega
+34 933960-304
+34 661443116
ruben.vega@wika.com

Sus personas de contacto

Norte (IN1)

Ander Bada
+34 944 745 506
+34 664 357 969
ander.bada@wika.com

Rolando Gutiérrez
+34 933 960 327

rolando.gutierrez@wika.com

Cataluña, Portugal (IN2)

Carles Pérez
+34 933 960 313
+34 670 054 412
carles.perez@wika.com

Pere Vives
+34 933 960 321

pere.vives@wika.com

Centro (IN3)

Miguel Ángel Cañete
+34 913 013 454
+34 672 255 152
miguelangel.canete
@wika.com

Javier Garrido
+34 933 960 303

javier.garrido@wika.com

Aragón, Valencia, Murcia (IN4)

David Membrillas
+34 961 194 546
+34 667 575 952
david.membrillas@wika.com

José Antonio Cerezo
+34 933 960 306

JoseAntonio.Cerezo@wika.com

Andalucía, Extremadura, Canarias (IN5)

Fernando de Bustamante
+34 672 255 155

fernando.debustamante
@wika.com

Javier Garrido
+34 933 960 303

javier.garrido@wika.com

Baleares (PI3)

Joan Miquel Guillén
+34 933 960 312
+34 607 551 599
joanmiquel.guillen
@wika.com

Luis Miguel Sobrino
+34 933 960 318

luismiguel.sobrino@
wika.com

RELIABILITY IS YOUR DEMAND AND OUR COMMITMENT.

Servicios WIKA

Conocimiento y asistencia técnica a su alcance

- Calibración
- Reparación / sustitución de separadores
- Field Service

Cada aplicación requiere una solución adecuada y optimizada. Le facilitamos la mejor instrumentación para asegurar la calidad de sus procesos.

Nuestros técnicos están a su lado para garantizar el buen funcionamiento de sus instrumentos de medición de presión, temperatura, nivel y caudal. Le asistimos en la instalación y monitorizamos la puesta en marcha. Además, ofrecemos servicios de calibración de sus equipos de medición de presión y temperatura, tanto in situ, como en nuestro laboratorio acreditado por ENAC. Benefíciese de nuestra experiencia y conocimiento.

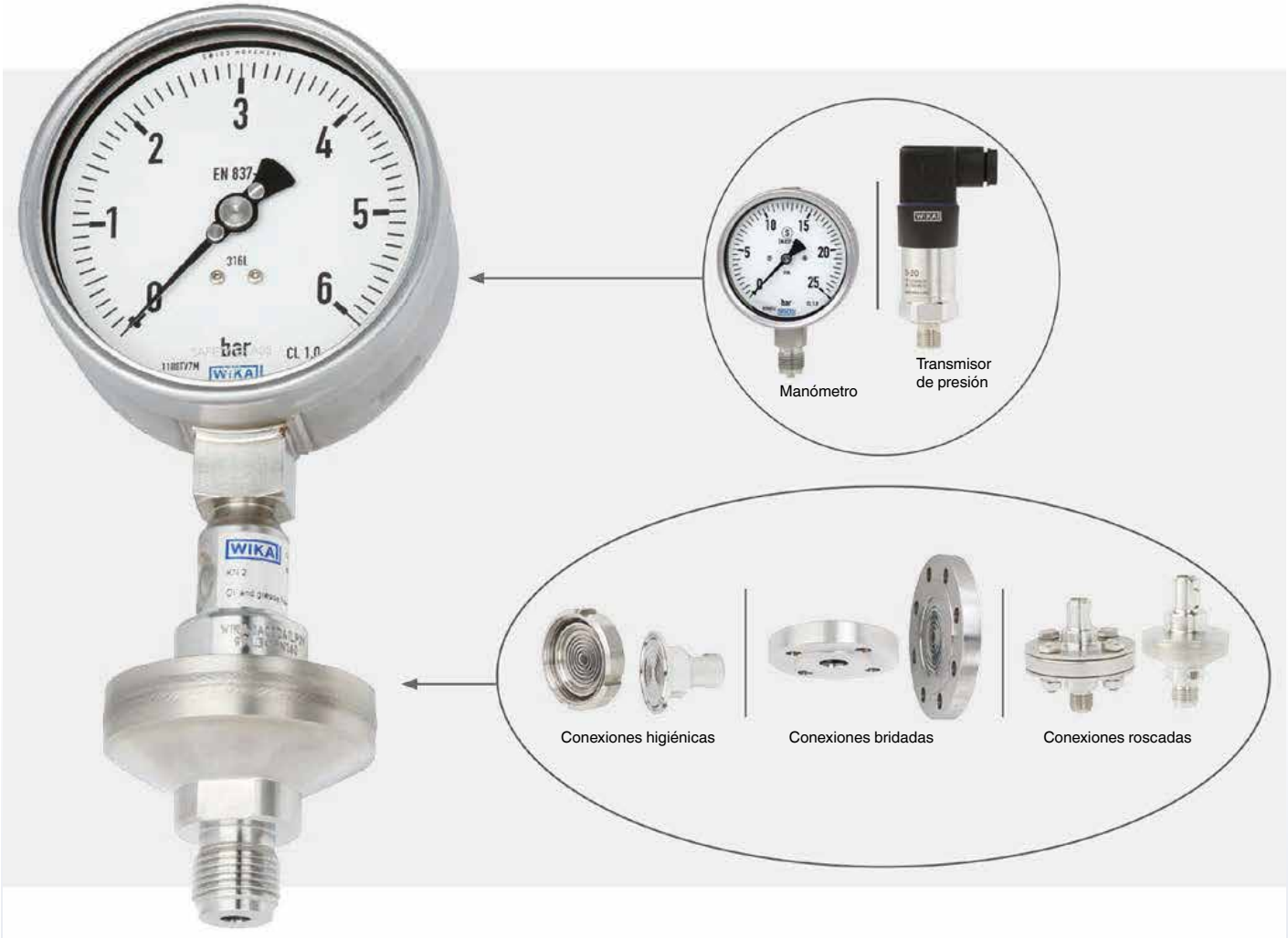
Sistemas de separadores

Entregas rápidas de separadores estándar

- Conexión bridada
- Conexión roscada
- Membrana aflorante
- Versiones para la industria alimentaria (apto para SIP y CIP)

Sistemas de separadores para mediciones con medios agresivos, viscosos, calientes etc. Numerosas versiones con manómetros o transmisores de presión.

Consulte el anexo en página 314



Familias descuento

Desglose y código por familia de productos

Consultar con su departamento de compras los descuentos asignados por familias.

A01	Accesorios
A02	Accesorios para productos de nivel
C01	Equipos de calibracion
C02	Certificados
D01	Separadores
D02	Sistemas de separadores (modelos estándar)
L01	Nivel, productos mecánicos
L02	Nivel, productos eléctricos
L03	Nivel, productos suplementarios
O01	Indicadores y controladores
P01	Presión mecánica gama alta
P02	Presión mecánica gama estándar
P03	Manómetros de capsula
P04	Presión electrónica
P05	Presión mecatrónica
S01	Repuestos
T01	Temperatura mecánica gama alta
T02	Temperatura mecánica gama estándard
T03	Vainas

Cerca de Usted - Zonas comerciales

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Sondas de temperatura			**14**
Termorresistencia con o sin unidad de medida extraíble para baja temperatura, de tubo	TE 60.14	TR11-C	18
Termorresistencia para baja temperatura, versiones estándar, plazo de entrega 3 días	TE 60.14	TR11-C	22
Termopar para montaje en vaina	TE 65.02	TC10-B	32
Termopar para montaje en vaina, antideflagrante Ex d	TE 65.12	TC10-L	34
Unidad de medida extraíble para termorresistencias	TE 60.01	TR10-A	36
Termorresistencia para montar en vaina	TE 60.02	TR10-B	38
Termorresistencia con unidad de medida extraíble, rosca fija / deslizante	TE 60.03	TR10-C	40
Termorresistencia para montaje en vaina, antideflagrante (Ex d)	TE 60.12	TR10-L	44
Unidad de medida extraíble para terrmorresistencias, de tubo	TE 60.13	TR11-A	46
Termorresistencia para aplicaciones sanitarias	TE 60.22	TR22-A	48
Termorresistencia para temperatura ambiente	TE 60.60	TR60	50
Termostatos electrónicos			**52**
Termostato electrónico con display	TE 67.03	TSD-30	54
Transmisores de temperatura			**204**
Transmisor digital de temperatura para termorresistencias	TE15.01	T15	58
Transmisor digital de temperatura para termopares	TE 16.01	T16	59
Transmisor digital de temperatura con protocolo Hart ®	TE 32.03/TE 32.04	T32	60

Descripción	Termorresistencia para baja temperatura	Termopar para montaje en vaina	Termopar para montaje en vaina, antideflagrante Ex d
Aplicaciones	Maquinaria, instalaciones industriales	Maquinaria, instalaciones industriales	Industria química/petroquímica Offshore
Modelo	TR11-C	TC10-B	TC10-L
Rango	-50 ... +250 °C Fabricado con hilos teflón	0 ... 1.200 °C	-40 ... +1.200 °C
Presión máxima de proceso (estatica)	40 bar		
Señal de salida	1xPt-100, 2xPt-100 2,3,4 - hilos 4-20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFIBUS® PA	Termopar (mV)	Termopar (mV)
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Conexión	Roscada o sin conexión	Roscada o sin conexión	Roscada o sin conexión
Hoja técnica	TE 60.14	TE 60.02	TE 60.12

Unidad de medida extraíble para termorresistencias	Termorresistencia para montar en vaina	Termorresistencia con vaina de tubo incorporado	Termorresistencia para montaje en vaina, antideflagrante (Ex d)
Industria de proceso	Industria de proceso	Maquinaria, instalaciones industriales Industria química, alimentaria, sanitaria	Industria de proceso Industria química/petroquímica Offshore
TR10-A	TR10-B	TR10-C	TR10-L
-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C	-200 ... +600 °C Fabricado con encamisado	-35 ... +450 °C
	no aplica	40 bar	
1xPt-100, 2xPt-100 2,3,4 - hilos 4-20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFIBUS® PA	Pt100, clase B, 3-hilos para equipar con transmisor	1xPt-100, 2xPt-100 2,3,4 - hilos 4-20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFI-BUS® PA	1xPt-100, 2xPt-100 2,3,4 - hilos 4-20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFI-BUS® PA
Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Sin conexión		Roscada o sin conexión	
TE 60.01	TE 60.02	TE 60.03	TE 60.12

Descripción	Unidad de medida extraíble para termorresistencia fabricado de tubo	Termorresistencia para aplicaciones sanitarias	Termorresistencia temperatura ambiente
Aplicaciones	Unidad extraíble de reemplazo para el servicio técnico	Industria alimentaria y bebidas	Salas
Modelo	TR11-A	TR22-A	TR60-A TR60-B
Rango	-50 ... +250 °C	-30 ... +250 °C	-40 ... +80 °C
Presión máxima de proceso (estatica)	1xPt-100, 2xPt-100 2,3,4 - hilos 4-20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFIBUS® PA	En función de la conexión a proceso	Sin presión
Señal de salida	4...20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFIBUS® PA	1xPt-100, 2xPt-100 2,3,4 - hilos 4-20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFIBUS® PA	1xPt-100, 2xPt-100 2,3,4 - hilos 4-20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFIBUS® PA
Material	Acero inoxidable	1xPt-100, 2xPt-100 2,3,4 - hilos 4-20 mA Protocolo HART® FOUNDATION™ Fieldbus y PROFIBUS® PA	Acero inoxidable Aluminio
Conexión		Conexión estéril	Pared
Hoja técnica	TE 60.13	TE 60.22	TE 60.60

Termostato electrónico con display

Maquinaria,
Equipos hidráulicos
Sistemas de refrigeración y de lubrificación
Maquinaria

TSD-30

-20 ... +80 °C
-20 ... +120 °C (opcional)

150 bar

1-2 contactos de alarma PNP o NPN
Señal analógica opcional
4...20 mA ó 0...10V
opcional: IO -Link 1.1

Acero inoxidable
Plástico

M12x1 conexión circular

TE 67.03

Termorresistencia
Modelo TR11-C (CON o SIN UME) baja temperatura, tubo

Configuración típica
Ficha Técnica: TE 60.14
Tipo TR11-C Termorresistencia de proceso
Diseño: Sin unidad de medida extraíble
Cabezal: BS (Aluminio IP-67 con pintura epoxy)
Conexión eléctrica: M20x1,5 (conexión a tierra) con prensa eléctrica
Zócalo/Transmisor de Temperatura: zócalo cerámico + tornillos inox 316L
Sensor: Pt-100, clase B
Conexionado: 1 x 3-hilos
Rango de temperatura: -50....+250ºC
Material del tubo: 316SS
Longitud de inmersión: 100 mm
Dimensiones del tubo: 6x1 mm

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR		Saldo
				Precio de base		
			Modelo			
1			Tipo TR11-C	69,23		
			Unidad de medida extraíble			
		0	Sin unidad de medida extraíble	-		
2		1	Con unidad de medida extraíble	28,14		
			Protección contra explosión (Seguridad Intrínseca)			
		Z	Sin	-		
3		AIC	ATEX Zona 1 Gas **(** II2G Ex ia IIC T3...T6 Gb **)**	18,00		
			Tipo de sensor y conexionado			
		13DR	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250ºC Thin Film	-		
		13HT	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+250ºC Thin Film	5,07		
		14DR	1 x Pt-100, 4 hilos, Clase B, Rango: -50..+250ºC Thin Film	2,81		
		14HT	1 x Pt-100, 4 hilos, Clase A, Rango: -30..+250ºC Thin Film	6,20		
		23DR	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250ºC Thin Film	13,50		
4		23HT	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+250ºC Thin Film	18,57		
			Cabezal de conexiones			
		BS	Cabezal BS (DIN-B) (Aluminio)	-		
		BZ	Cabezal BSZ (Aluminio) con tornillo	10,14		
		CZ	Cabezal BSS (Aluminio) con clip	10,14		
		KA	Cabezal KN4 (Tapa roscada y cadena IP-68) (Aluminio)	3,38		
5		KBO	Cabezal KBO-Baquelita (Tapa roscada y cadena)	5,97		
			Prensaestopa			
6		1	Entrada de cable estándard	-		
			Conexión eléctrica			
7		A	M20x1,5	-		
			Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura	**No Ex**	**Ex ia/ib**	
		Z	Zócalo Cerámico	-	-	
		5	Transmisor T15 Programable por software	61,54	78,22	
8		6	Transmisor T32 (No apto para cabezal BS) Protocolo HART	226,90	246,14	
			Rango de configuración transmisor			
		5A	**T15** Rango estándar 0-150ºC	-		
		5L	**T15** Rango configurado (indicar rango)	5,59		
		6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	-		
9		6L	**T32** Rango configurado (indicar rango)	13,65		
			Tubo externo de protección			
		T	Recto con rosca fija	-		
10		U	Recto sin rosca o rosca deslizante	-		
			Conexión a proceso			
		4ZZ	Sin	-		
		TGD	G1/2	-		
		USG	G1/2 Racord deslizante	16,89		
		TND	1/2NPT	-		
11		USN	1/2 NPT Racord deslizante	16,89		

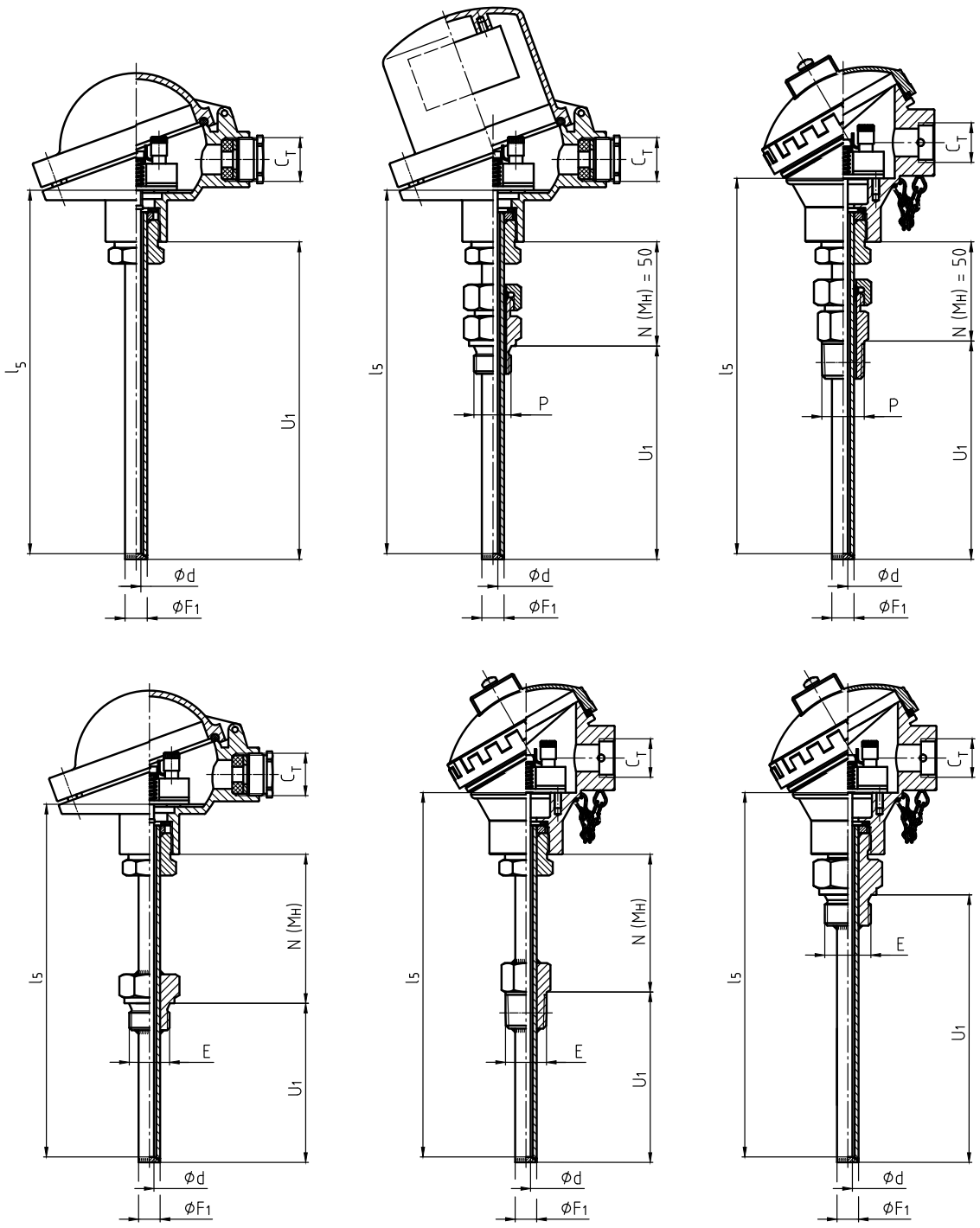
Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
		Longitud tubo de protección (L) (Longitud de inserción+cuello+15 mm)		
	G	Diámetro 6 x 1mm (316 L)	**1,96€ / cada 100 mm**	
	H	Diámetro 8 x 1 mm (316 L)	**3,43 € / cada 100 mm**	
	A	Diámetro 9 x 1 mm (316 Ti)	**3,43 € / cada 100 mm**	
	I	Diámetro 10 x 1 mm (316 L)	**3,94 € / cada 100 mm**	
12	J	Diámetro 10 x 1,5 mm (316 L)	**4,28 € / cada 100 mm**	
		Longitud unidad de medida extraible (L5)		
	30	Diámetro 3 mm (316 L)	**0,94 € / cada 100 mm**	
	45	Diámetro 4,5 mm (316 L)	**0,94 € / cada 100 mm**	
13	60	Diámetro 6 mm (316 L)	**2,42 € / cada 100 mm**	

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

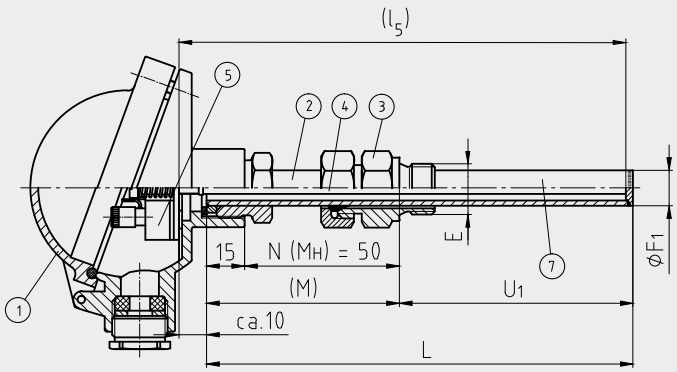
Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	##	11	##	13
Modelcode:													

Texto adicional:	



Process connection: compression fitting



ETM / TEK PLANNER TR11-C

1. Cabezal de conexiones:

DIN BS ☐ (Aluminio) (IP65)
DIN BSZ ☐ (Aluminio) (IP65)
KNL - E ☐ (Aluminio) (IP68)
KBO ☐ (Baquelita) (IP68)

1.1 Transmisor de temperatura: *En caso de llevar transmisor indicar Rango

T.15(analógico) ☐ T.32 (digital-HART) ☐
Zócalo (cerámico) ☐ *Rango: 4mA ☐ 20mA ☐

1.2 Salida eléctrica:

M20x1,5 ☐

2. Unidad de medida extraíble (UME):

Con ☐
Sin ☐

3. Dimensión de rosca:

G 1/2" - Macho ☐
1/2" NPT - Macho ☐
Otras ☐

4. Inmersor - A:

Longitud ☐ (mm)

4.1 Diámetro de inmersor :

Ø6 ☐ Ø8 ☐ Ø10 ☐ Ø12 ☐

5. Sensor Pt100:

Simple: 3 hilos ☐ 4 hilos ☐
Doble: 3 hilos ☐

5.1 Clase del sensor (IEC60751):

Clase A ☐ Clase B ☐ Clase AA ☐

5.2 Rango de temperatura:

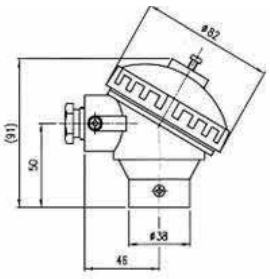
-50...+250 ºC ☐

6. Zona clasificada:

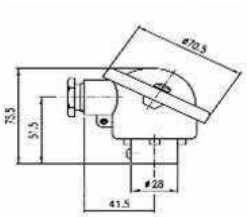
Con ☐ ATEX (Exi b) ☐ IECEx (Exi b) ☐
Sin ☐

Observaciones:

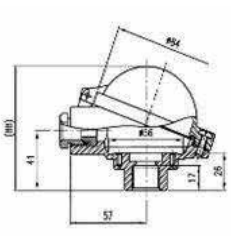
KNL-E



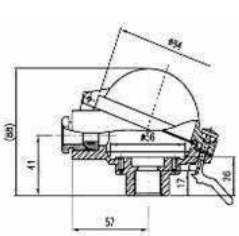
BS (DIN-B)



BSZ

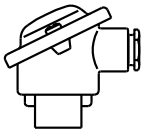


BSS



Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



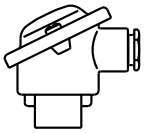
Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Zócalo	Cerámico								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca fija								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**70,94**	**71,43**	**71,93**	**72,91**	**73,89**	**74,87**	**75,85**	**76,83**	**77,81**
Código	45264627	45279969	45279977	45280011	45280231	45274363	45703560	45703561	45703562

Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Zócalo	Cerámico								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca fija								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**74,34**	**74,83**	**75,32**	**76,30**	**77,28**	**78,26**	**79,24**	**80,22**	**81,21**
Código	45701473	45701474	45701475	45701476	45701478	45701479	45703589	45703590	45703588

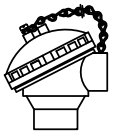
Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Zócalo	Cerámico								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**88,60**	**89,09**	**89,58**	**90,56**	**91,54**	**92,52**	**93,50**	**94,49**	**95,47**
Código	45280380	45280436	45280444	45280452	45280461	45280479	45281742	45281777	45281815

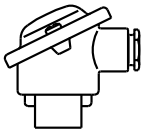


Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Zócalo	Cerámico								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**91,99**	**92,48**	**92,97**	**93,95**	**94,93**	**95,91**	**96,90**	**97,88**	**98,86**
Código	45701523	45701524	45701525	45701526	45701527	45701528	45701533	45701534	45701535

Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C con transmisor de temperatura T15

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



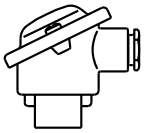
Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Rango de medida	0...+50 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**156,55**	**157,05**	**157,54**	**158,52**	**159,50**	**160,48**	**161,46**	**162,44**	**163,42**
Código	45282188	45282196	45282200	45282218	45282226	45282234	45282242	45282251	45282269

Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Rango de temperatura	0...+50 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**159,95**	**160,44**	**160,93**	**161,91**	**162,89**	**163,87**	**164,85**	**165,83**	**166,82**
Código	45701559	45701561	45701560	45701562	45701563	45701564	45701579	45701580	45701582

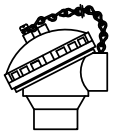
Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C con transmisor de temperatura T15

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Rango de medida	0...+100 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**156,55**	**157,05**	**157,54**	**158,52**	**159,50**	**160,48**	**161,46**	**162,44**	**163,42**
Código	45282285	45282340	45282463	45282471	45282480	45222746	45282498	45282510	45282528

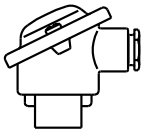


Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Rango de medida	0...+100 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**159,95**	**160,44**	**160,93**	**161,91**	**162,89**	**163,87**	**164,85**	**165,83**	**166,82**
Código	45701565	45701567	45701566	45701568	45701569	45701571	45701583	45701585	45701586

Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C con transmisor de temperatura T15

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



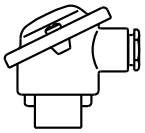
Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Rango de medida	0...+120 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**156,55**	**157,05**	**157,54**	**158,52**	**159,50**	**160,48**	**161,46**	**162,44**	**163,42**
Código	45287651	45287660	45287741	45287759	45287767	45287775	45287791	45287813	45287821

Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Rango de medida	0...+120 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**159,95**	**160,44**	**160,93**	**161,91**	**162,89**	**163,87**	**164,85**	**165,83**	**166,82**
Código	45701574	45701587	45701588	45701589	45701590	45701592	45701637	45701638	45701639

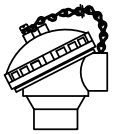
Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C con transmisor de temperatura T15

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Rango de medida	0...+150 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**150,89**	**151,38**	**151,87**	**152,85**	**153,83**	**154,82**	**155,80**	**156,78**	**157,76**
Código	45287848	45287856	45287864	45287872	45288411	45288429	45288437	45288445	45288453

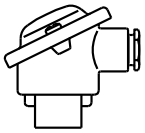


Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Rango de medida	0...+150 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**154,28**	**154,77**	**155,26**	**156,25**	**157,23**	**158,21**	**159,19**	**160,17**	**161,15**
Código	45701593	45701594	45701595	45701596	45701597	45701598	45701640	45701641	45701642

Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C con transmisor de temperatura T15

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



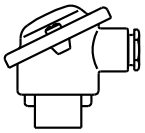
Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Rango de medida	0...+200 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**156,55**	**157,05**	**157,54**	**158,52**	**159,50**	**160,48**	**161,46**	**162,44**	**163,42**
Código	45288461	45288470	45288488	45288496	45288500	45288518	45288526	45288534	45288542

Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Rango de medida	0...+200 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**159,95**	**160,44**	**160,93**	**161,91**	**162,89**	**163,87**	**164,85**	**165,83**	**166,82**
Código	45701600	45701601	45701602	45701603	45701604	45701606	45701643	45701644	45701645

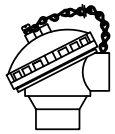
Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C con transmisor de temperatura T15

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Rango de medida	-50...+50 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**156,55**	**157,05**	**157,54**	**158,52**	**159,50**	**160,48**	**161,46**	**162,44**	**163,42**
Código	45281599	45281602	45281629	45281637	45281645	45281653	45282021	45282030	45282048

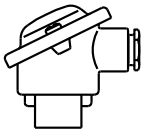


Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Rango de medida	-50...+50 °C								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	6x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**159,95**	**160,44**	**160,93**	**161,91**	**162,89**	**163,87**	**164,85**	**165,83**	**166,82**
Código	45701607	45701614	45701615	45701616	45701617	45701618	45701646	45701647	45701648

Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



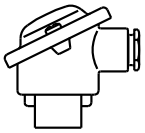
Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Zócalo	Cerámico								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca fija								
Dimensión del tubo	8x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**72,10**	**72,95**	**73,81**	**75,53**	**77,26**	**78,98**	**80,69**	**82,41**	**84,14**
Código	45712782	45712784	45712785	45072426	45701304	45712789	45699085	45712790	45712791

Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Zócal	Cerámico								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca fija								
Dimensión del tubo	8x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**75,49**	**76,34**	**77,21**	**78,92**	**80,65**	**82,37**	**84,09**	**85,80**	**87,53**
Código	45712794	45712795	45712926	45712928	45712929	45712930	45712932	45712933	45712934

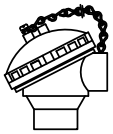
Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termorresistencia sin unidad de medida extraíble baja temperatura Modelo TR11-C

Hoja técnica	TE 60.14
Material de tubo	Acero inoxidable 316/316L
Conexión eléctrica del cabezal	M20 x 1,5
Sensor	Pt100 clase B
Conexionado	3 hilos



Cabezal modelo	BS con tapa atornillada IP65								
Zócalo	Cerámico								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	8x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**90,29**	**91,16**	**92,01**	**93,74**	**95,46**	**97,34**	**98,89**	**100,62**	**102,34**
Código	45710749	45710752	45710773	45710775	45710776	45710777	45710778	45710779	45710780



Cabezal modelo	KNL-E con tapa roscada IP68								
Zócal	Cerámico								
Conexión a proceso	G 1/2 Rosca deslizante								
Dimensión del tubo	8x1 mm								
Longitud A	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Precio en Eur	**93,69**	**94,55**	**95,40**	**97,13**	**98,85**	**100,57**	**102,28**	**104,01**	**105,73**
Código	45710781	45711752	45711757	45712469	45712470	45712472	45712473	45712475	45712477

Plazo de entrega: 3 días (hasta 10 uds.)

Termopar para montaje en vaina
Modelo TC10-B

Especificaciones según hoja técnica: TE 65.02
Rangos entre 0 °C ... 1.200 °C
Adecuado para las habituales vainas
Unidad de medida extraíble con muelles de carga (intercambiable)
Versiones con protección antiexplosiva

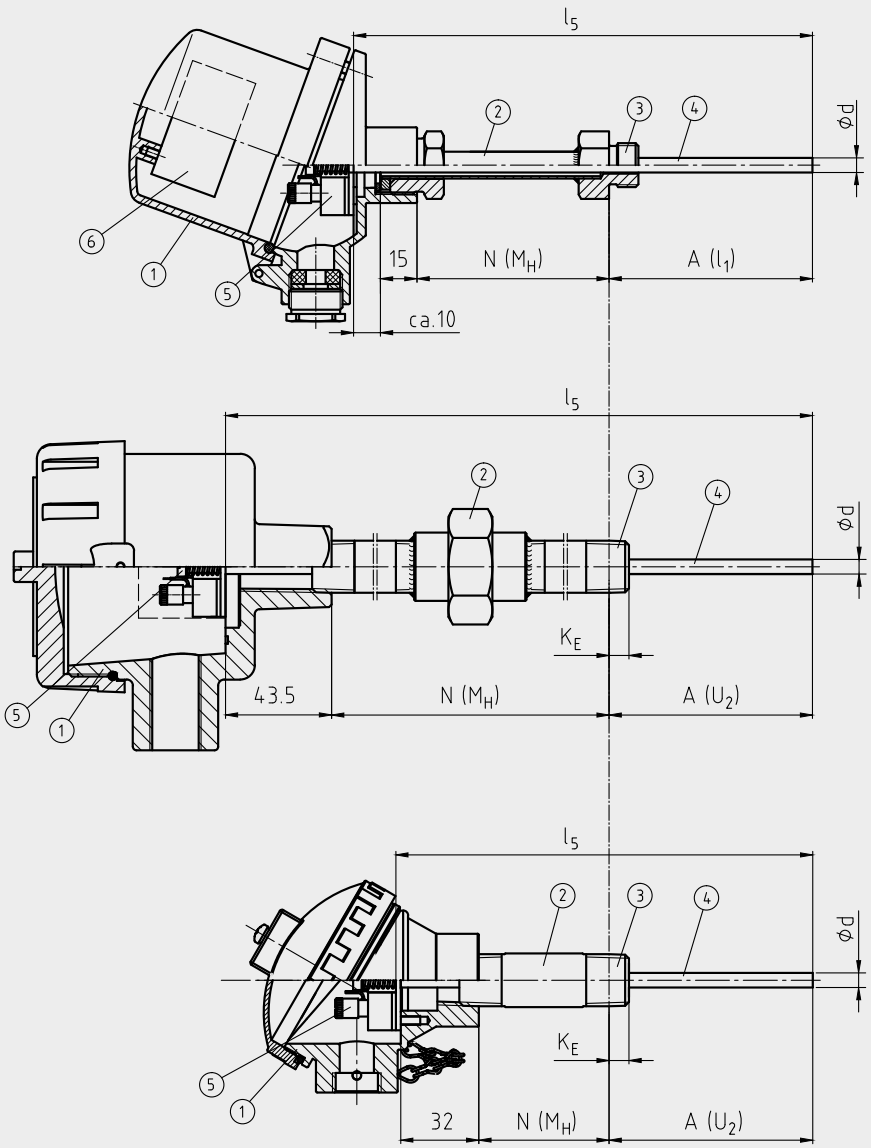
Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Precio base	
		Modelo		
1		Tipo TC10-B	47,36	
		Protección contra explosión (Seguridad Intrínseca)		
	Z	Sin (Protección contra explosión)	-	
2	A	ATEX Zona 1 Gas **(** II2G Ex ia IIC T3...T6 Gb **)**	33,28	
		Tipo de sensor (aislado)		
	K11B1	1x Tipo K, Cl.1, -40…+1000 °C	4,84	
	K12A1	1x Tipo K, Cl.2, -40…+1200 °C	4,84	
	K21B1	2x Tipo K, Cl.1, -40…+1000 °C	12,88	
3	K22A1	2x Tipo K, Cl.2, -40…+1200 °C	12,88	
		Cabezal de conexiones		
	BS	Cabezal BS (DIN-B) (Aluminio)	14,80	
	BZ	Cabezal BSZ (Aluminio) con tornillo	23,00	
	CZ	Cabezal BSS (Aluminio) con clip	23,00	
4	KA	Cabezal KN4 (Tapa roscada y cadena IP-68) (Aluminio)	18,31	
		Prensaestopa		
	1	Entrada de cable estándard	-	
5	4	Tapón para transporte	0,81	
		Conexión eléctrica		
6	A	M20x1,5	-	
		Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura	No Ex II Ex ia	
	Z	Zócalo Cerámico	-	
	7	Transmisor T16 Programable por software	97,41 II 121,02	
7	6	Transmisor T32 (No apto para cabezal BS) Protocolo HART	226,9 II 246,14	
		Rango de configuración transmisor		
	7A	**T16** Rango estándar 0-150ºC	8,61	
	7L	**T16** Rango configurado (indicar rango)	16,45	
	6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	8,77	
8	6L	**T32** Rango configurado: (indicar rango)	22,42	
		Conexión a cabezal		
	A	M24x1,5	-	
9	1	1/2 NPT (Sólo en KN4)	-	
		Cuello de extensión (150mm)		
	SB	12x1,5mm INOX (Conexión proceso G1/2)	49,17	
	S1	12x1,5mm INOX (Conexión proceso 1/2NPT)	53,76	
	TB	12x2,5mm INOX (Conexión proceso G1/2)	49,17	
	T1	12x2,5mm INOX (Conexión proceso 1/2NPT)	53,76	
	F1	Nipple-Unión-Nipple - INOX (Conexión proceso 1/2NPT)	55,78	
	G1	Nipple-Unión-Nipple - Acero Zincado (Conexión proceso 1/2NPT)	29,09	
10	Z	Sin	-	
		Longitud unidad de medida extraíble (L5) (Long. Cuello + Long. Inserción + 25mm)		
	*****	Longitud Ø6 en mm (Inconel 600)	4,34 € / cada 100 mm	
11	*****	Longitud Ø6 en mm (INOX)	2,43 € / cada 100 mm	

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Componentes modelo TC10-B

Fig. con rosca cilíndrica, para rosca cónica véase “Conexión a la vaina”



3160645.08

Leyenda:

① Cabezal
② Cuello
③ Conexión a la vaina
④ Unidad medida extraíble (TC10-A)
⑤ Zócalo de apriete/transmisor (opción)
⑥ Transmisor (opción)

A (l_1)	Longitudes de montaje (rosca cilíndrica)
A (U_2)	Longitud de montaje (rosca cónica)
l_5	Longitud de la unidad extraíble
N (M_H)	Longitud de cuello
K_E	1/2 NPT: 8,13 mm 3/4 NPT: 8,61 mm
Ø d	Diámetro de las unidades extraíbles

Termopar para montaje en vaina, antideflagrante Ex d
Modelo TC10-L

Especificaciones según hoja técnica:
Rangos entre -40 ... +1.200 °C
Unidad de medida extraíble
Para numerosas variantes de vaina

TE 65.12

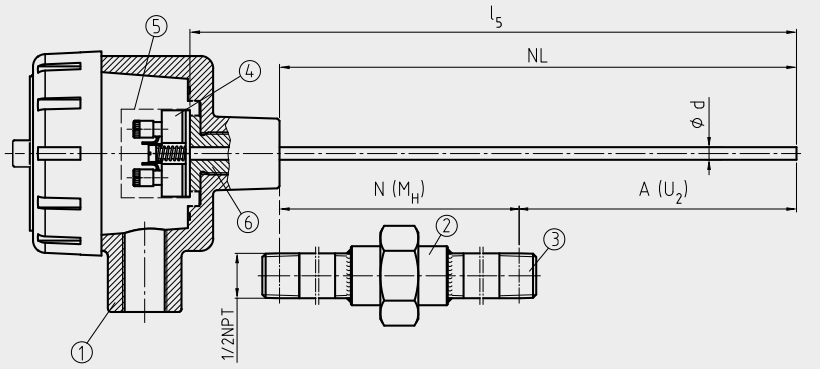
	Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	
			Modelo ATEX Ex d: [II 2G Ex db IIB+H2 T6/T5/T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66]		
			Tipo TC10-L (Antideflagrante del conjunto) Cabezal Grande 7/8000 (Aluminio)	**94,83**	
1			Tipo TC10-L (Antideflagrante del conjunto) Cabezal Pequeño 1/4000 (Aluminio)	**94,83**	
			Cabezal de conexiones		
		4	Cabezal 7/8000 (Aluminio)	**46,91**	
2		5	Cabezal 1/4000 (Aluminio)	**21,82**	
			Protección contra explosión		
		1	Antillama (FlamePath) Cabezal Grande 7/8000 (Aluminio)	**13,62**	
3		2	Antillama (FlamePath) Cabezal Pequeño 1/4000 (Aluminio)	**13,62**	
			Conexión eléctrica		
		S	1/2NPT	**6,23**	
4		T	M20 x 1,5	**-**	
			Conexión a cabezal		
5		S	1/2 NPT	**-**	
			Cuello de extensión (150mm)		
		FRK	Nipple-Unión-Nipple - INOX (Conexión proceso 1/2NPT)	**50,25**	
		FGK	Nipple-Unión-Nipple - Acero Zincado (Conexión proceso 1/2NPT)	**39,60**	
6		Z	Sin	**-**	
			Tipo de sensor y conexionado		
		211	1x Tipo K, Cl. 1 -40…+600° C	**3,96**	
		212	1x Tipo K, Cl. 2 -40…+600° C	**3,96**	
		221	2x Tipo K, Cl. 1 -40…+600° C	**10,54**	
		222	2x Tipo K, Cl. 2 -40…+600° C	**10,54**	
			Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura		
		2	Zócalo Cerámico	**-**	
		7	Transmisor T16 Programable por software - Ex ia	**120,91**	
7		6	Transmisor T32 Protocolo HART - Ex ia	**246,14**	
			Rango de configuración transmisor		
		5A	**T16** Rango estándar 0-150ºC	**7,34**	
		5L	**T16** Rango configurado (indicar rango)	**14,68**	
		6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	**7,34**	
8		6L	**T32** Rango configurado: (indicar rango)	**20,99**	
			Longitud unidad de medida extraíble (L5) (Long. Cuello + Long. Inserción + 25mm)		
9		*****	Longitud Ø6 en mm (Inconel 600)	**3.58 € / cada 100 mm**	

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313.

Components model TC10-L

“Nipple-union-nipple” neck tube



3112147.04

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modelcode:										

Texto adicional:

Unidad de medida extraíble para termorresistencias
Modelo TR10-A

Especificaciones según hoja técnica: TE 60.01
Rangos desde -196 °C hasta +600 °C
De capilar con aislamiento mineral (mantel)
Seguridad (SIL) con modelo T32
Versión con “spring-loaded” (resorte)
Versión con protección antiexplosiva

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR		Saldo
				Precio de base		
			Modelo			
1			Tipo TR10-A	57,34		
			Protección contra explosión (Seguridad Intrínseca)			
		Z	Sin	-		
2		AIC	ATEX Zona 1 Gas **(** II2G Ex ia IIC T3...T6 Gb **)**	21,31		
			Tipo de sensor y conexionado			
		13DR	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250°C Thin Film	5,32		
		13DI	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+500°C Thin Film	7,26		
		13DL	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+450°C Bobinado	13,67		
		13DA	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+600°C Bobinado	42,23		
		13HM	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+300°C Thin Film	18,46		
		13HS	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -100..+450°C Bobinado	23,65		
		23DR	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250°C Thin Film	25,42		
		23DI	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+500°C Thin Film	25,65		
		23DL	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+450°C Bobinado	32,04		
		23DA	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+600°C Bobinado	60,62		
		23HM	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+300°C Thin Film	36,85		
3		23HS	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -100..+450°C Bobinado	42,04		
			Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura	No Ex	Ex ia/ib	
		Z	Zócalo Cerámico	-	-	
		5	Transmisor T15 Programable por software	61,54	78,22	
4		6	Transmisor T32 (No apto para cabezal BS) Protocolo HART	226,90	246,14	
			Rango de configuración transmisor			
		5A	**T15** Rango estándar 0-150ºC	5,74		
		5L	**T15** Rango configurado (indicar rango)	11,37		
		6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	5,74		
5		6L	**T32** Rango configurado (indicar rango)	19,39		
			Longitud unidad de medida extraible (L5)			
		30	Diámetro 3 mm (316 L)	0,50 € / cada 100 mm		
		60	Diámetro 6 mm (316 L)	2,07 € / cada 100 mm		
6		86	Diámetro 6 mm con TIP de 8 mm (316 L)	Ø 6mm + 4,87 €		

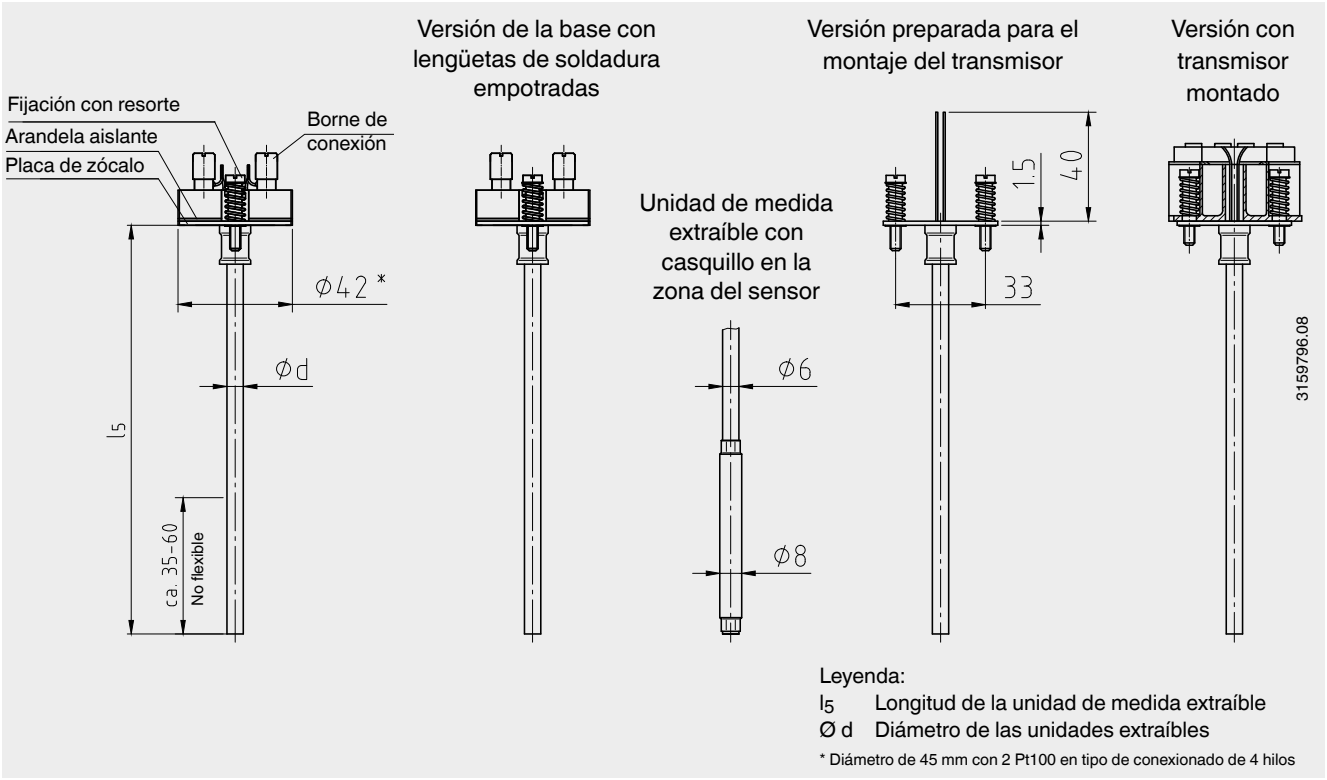
Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

	1	2	3	4	5	6
Modelcode:						

Texto adicional:

Dimensiones en mm

La unidad de medida extraíble intercambiable se fabrica de un cable, encamisado, resistente a vibración, de aislamiento mineral (cable MI).



Longitud de la unidad de medida extraíble l_5 en mm	Tolerancia en mm
75 ... 825	+2 0
> 825	+3 0

Nota:
Las unidades extraíbles a partir de una longitud de 1.100 m se entregan enrolladas en forma de anillo.
Sólo a petición expresa enviamos insertos de medición con longitudes superiores a 1.100 mm en forma recta, estirada. Para tomar nota de ello en el procesamiento del pedido, póngase en contacto con su interlocutor en WIKA.

	1	2	3	4	5	6
Modelcode:						
Texto adicional:						

Termorresistencia para montar en vaina
Modelo TR10-B

Especificaciones según hoja técnica: TE 60.02
Rangos desde -196 hasta +600 °C
Adecuado para las habituales vainas
Unidad extraíble amortiguada (intercambiable)
Sensores Pt100 o Pt1000
Versiones con protección antiexplosiva

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Precio base	
		Modelo		
1		Tipo TR10-B	58,99	
		Protección contra explosión (Seguridad Intrínseca)		
	Z	Sin (Protección contra explosión)	sin	
2	A	ATEX Zona 1 Gas (II2G Ex ia IIC T3...T6 Gb)	30,26	
		Tipo de sensor y conexionado		
	13DR	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250°C Thin Film	7,57	
	13DI	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+500°C Thin Film	10,31	
	13DL	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+450°C Bobinado	19,43	
	13DA	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+600°C Bobinado	59,99	
	13HM	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+300°C Thin Film	26,23	
	13HS	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -100..+450°C Bobinado	33,62	
	23DR	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250°C Thin Film	36,12	
	23DI	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+500°C Thin Film	36,44	
	23DL	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+450°C Bobinado	45,52	
	23DA	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+600°C Bobinado	86,12	
	23HM	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+300°C Thin Film	52,35	
3	23HS	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -100..+450°C Bobinado	59,72	
		Cabezal de conexiones		
	BS	Cabezal BS (DIN-B) (Aluminio)	13,46	
	BZ	Cabezal BSZ (Aluminio) con tornillo	20,91	
	CZ	Cabezal BSS (Aluminio) con clip	20,91	
4	KA	Cabezal KN4 (Tapa roscada y cadena IP-68) (Aluminio)	16,65	
		Prensaestopa		
	1	Entrada de cable estándard	-	
5	4	Tapón para transporte	0,74	
		Conexión eléctrica		
6	A	M20x1,5	-	
		Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura	**No Ex II Ex ia**	
	Z	Zócalo Cerámico	-	
	5	Transmisor T15 Programable por software	61,54 II 78,33	
7	6	Transmisor T32 (No apto para cabezal BS) Protocolo HART	226,9 II 246,14	
		Rango de configuración transmisor		
	5A	**T15** Rango estándar 0-150ºC	8,16	
	5L	**T15** Rango configurado (indicar rango)	13,75	
	6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	8,16	
8	6L	**T32** Rango configurado: (indicar rango)	21,81	
		Conexión a cabezal		
	A	M24x1,5	-	
9	1	1/2 NPT (Sólo en KN4)	-	

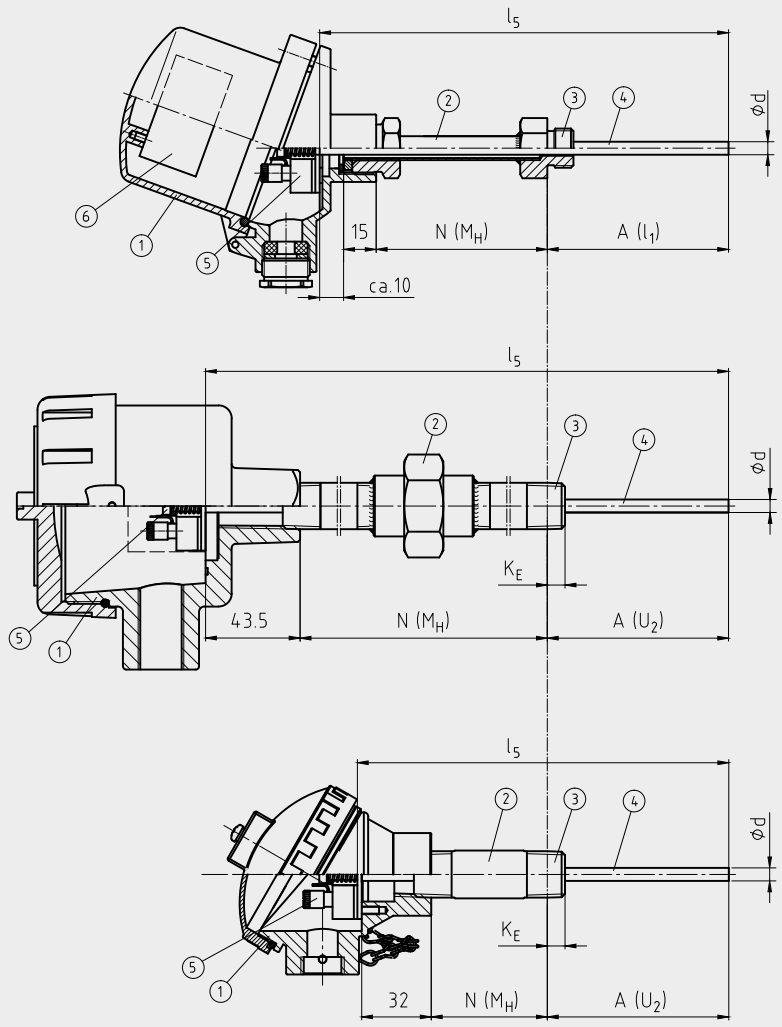
Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313.

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
		Cuello de extensión (150mm)		
	SB	12x1,5mm INOX (Conexión proceso G1/2)	**51,07**	
	S1	12x1,5mm INOX (Conexión proceso 1/2NPT)	**55,23**	
	TB	12x2,5mm INOX (Conexión proceso G1/2)	**51,31**	
	T1	12x2,5mm INOX (Conexión proceso 1/2NPT)	**55,48**	
	F1	Nipple-Unión-Nipple - INOX (Conexión proceso 1/2NPT)	**54,04**	
	G1	Nipple-Unión-Nipple - Acero Zincado (Conexión proceso 1/2NPT)	**39,36**	
10	Z	Sin	**-**	
		Longitud unidad de medida extraíble (L5) (Long. Cuello + Long. Inserción + 25mm)		
	*****	Diámetro 3 mm (316 L)	**0,72 € / cada 100 mm**	
	*****	Diámetro 6 mm (316 L)	**2,94 € / cada 100 mm**	
11	*****	Diámetro 6 mm con TIP de 8 mm (316 L)	**Ø 6mm + 6,92 €**	

Componentes modelo TR10-B

Fig. con rosca cilíndrica, para rosca cónica véase "Conexión a la vaina"



Leyenda:

① Cabezal
② Cuello
③ Conexión a la vaina
④ Unidad medida extraíble (TR10-A)
⑤ Zócalo de apriete/transmisor (opción)
⑥ Transmisor (opción)

A (l_1)	Longitudes de montaje (rosca cilíndrica)
A (U_2)	Longitud de montaje (rosca cónica)
l_5	Longitud de la unidad de medida extraíble
N (M_H)	Longitud de cuello
K_E	1/2 NPT: 8,13 mm 3/4 NPT: 8,61 mm
Ø d	Diámetro de las unidades extraíbles

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Modelcode:											

Texto adicional:

Termorresistencia
Modelo TR10-C (UME)

Especificaciones según hoja técnica: TE 60.03
Rangos desde -196 hasta +600 °C
Con vaina de tubo incorporada
Unidad extraíble amortiguada (intercambiable)
Ejecuciones con protección antiexplosiva

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Precio base	
		Modelo		
1		Tipo TR10-C	26,70	
		Protección contra explosión (Seguridad Intrínseca)		
	Z	Sin (Protección contra explosión)	-	
2	AIC	ATEX Zona 1 Gas **(** II2G Ex ia IIC T3...T6 Gb **)**	25,71	
		Tipo de sensor y conexionado		
	13DR	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250°C Thin Film	6,43	
	13DI	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+500°C Thin Film	8,76	
	13DL	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+450°C Bobinado	16,51	
	13DA	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+600°C Bobinado	50,98	
	13HM	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+300°C Thin Film	22,29	
	13HS	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -100..+450°C Bobinado	28,57	
	23DR	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250°C Thin Film	30,69	
	23DI	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+500°C Thin Film	30,98	
	23DL	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+450°C Bobinado	38,69	
	23DA	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -200..+600°C Bobinado	73,20	
	23HM	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+300°C Thin Film	44,49	
3	23HS	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -100..+450°C Bobinado	50,76	
		Cabezal de conexiones		
	BS	Cabezal BS (DIN-B) (Aluminio)	11,43	
	BZ	Cabezal BSZ (Aluminio) con tornillo	17,77	
	CZ	Cabezal BSS (Aluminio) con clip	17,77	
4	KA	Cabezal KN4 (Tapa roscada y cadena IP-68) (Aluminio)	14,15	
		Prensaestopa		
5	1	Entrada de cable estándard	-	
		Conexión eléctrica		
6	A	M20x1,5	-	
		Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura	No Ex II Ex ia	
	Z	Zócalo Cerámico	-	
	5	Transmisor T15 Programable por software	61,54 II 78,33	
7	6	Transmisor T32 (No apto para cabezal BS) Protocolo HART	226,90 II 246,14	
		Rango de configuración transmisor		
	5A	**T15** Rango estándar 0-150ºC	6,93	
	5L	**T15** Rango configurado (indicar rango)	12,52	
	6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	6,93	
8	6L	**T32** Rango configurado: (indicar rango)	20,58	
		Conexión a cabezal		
9	A	M24x1,5	-	
		Conexión a proceso		
	2GD	G1/2	69,14	
	4SG	G1/2 Racord deslizante	66,11	
	2ND	1/2NPT	69,14	
10	4SN	1/2 NPT Racord deslizante	66,11	

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
		Longitud tubo de protección (L) (Long. Cuello + Long. Inserción + 15mm)		
	E	Diámetro 6x 0,9 mm (316Ti)	**0,74 € / cada 100 mm**	
	H	Diámetro 8 x 1 mm	**1,04 € / cada 100 mm**	
	I	Diámetro 10 x 1 mm	**1,73 € / cada 100 mm**	
11	J	Diámetro 10 x 1,5 mm	**2,08 € / cada 100 mm**	
		Longitud unidad de medida extraible (L5)		
	30	Diámetro 3 mm (316 L)	**0,60 € / cada 100 mm**	
12	60	Diámetro 6 mm (316 L)	**2,49 € / cada 100 mm**	

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313.

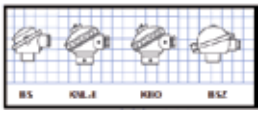
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Modelcode:												

Texto adicional:

ETM / TEK PLANNER TR10-C

1. Cabezal de conexiones:

DIN BS ☐ (Aluminio) (IP65)
DIN BSZ ☐ (Aluminio) (IP65)
KNL - E ☐ (Aluminio) (IP68)
KBO ☐ (Baquelita) (IP68)



1.1 Transmisor de temperatura: *En caso de llevar transmisor indicar Rango

T.15 (analógico) ☐ T.32 (digital-HART) ☐
Zócalo (cerámico) ☐ *Rango: 4mA ☐ 20mA ☐

1.2 Salida eléctrica:

M20x1,5 ☐

2. Unidad de medida extraíble (UME):

Con ☐
Sin ☐

3. Cuello de extensión - N:

Longitud ☐ (mm)

4. Rosca de conexión a proceso:

Fija ☐
Deslizante ☐
Sin ☐

4.1 Dimensión de rosca:

G 1/2" - Macho ☐
1/2" NPT - Macho ☐
Otras ☐

5. Inmersor - A:

Longitud ☐ (mm)

5.1 Diámetro de inmersor :

Ø6 ☐ Ø8 ☐ Ø10 ☐ Ø12 ☐

6 Sensor Pt100:

Simple: 3 hilos ☐ 4 hilos ☐
Doble: 3 hilos ☐

6.1 Clase del sensor (IEC60751):

Clase A ☐ Clase B ☐ Clase AA ☐

6.2 Rango de temperatura:

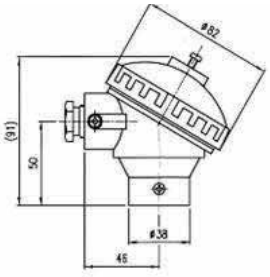
-50...+250 ºC ☐ -200…+600 ºC ☐

7. Zona clasificada:

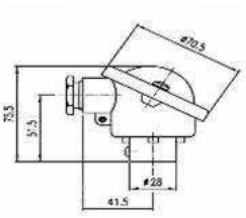
Con ☐ ATEX (Exi b) ☐ IECEx (Exi b) ☐
Sin ☐

Observaciones:

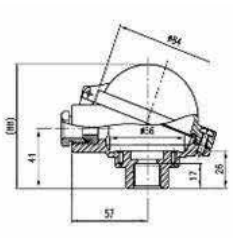
KNL-E



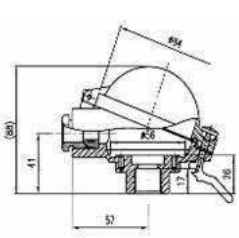
BS (DIN-B)

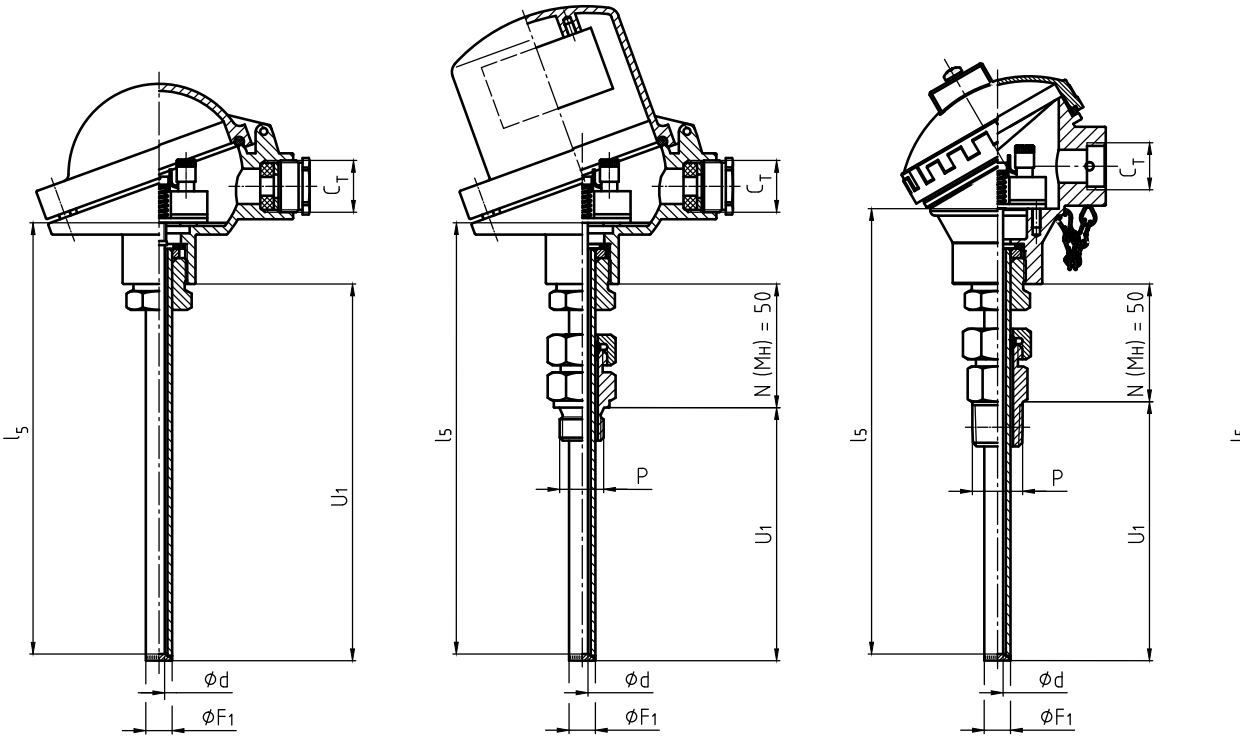


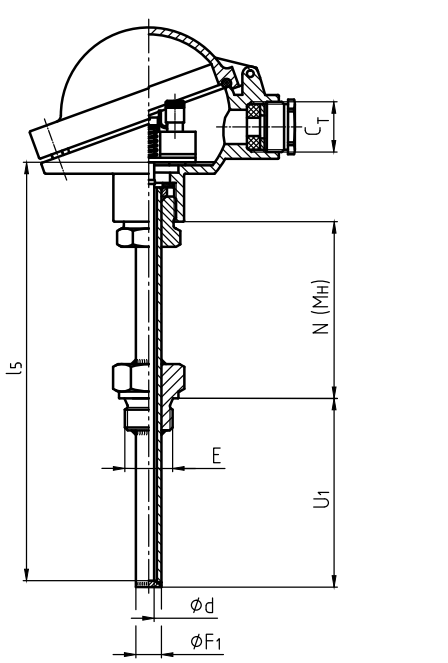
BSZ

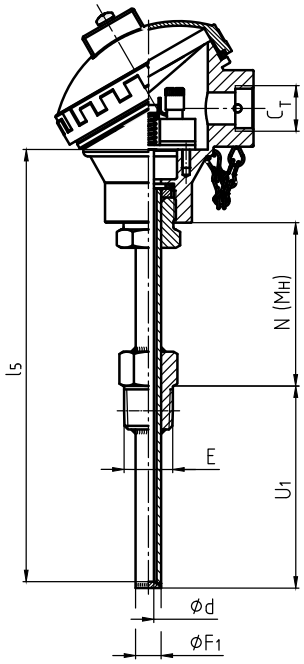


BSS

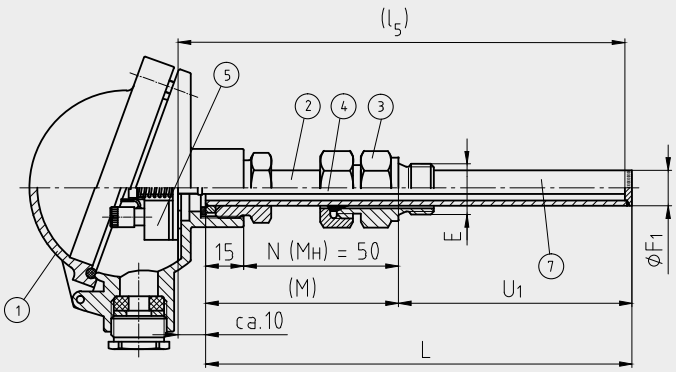








Process connection: compression fitting



Termorresistencia para montaje en vaina, antideflagrante (Ex d) Modelo TR10-L

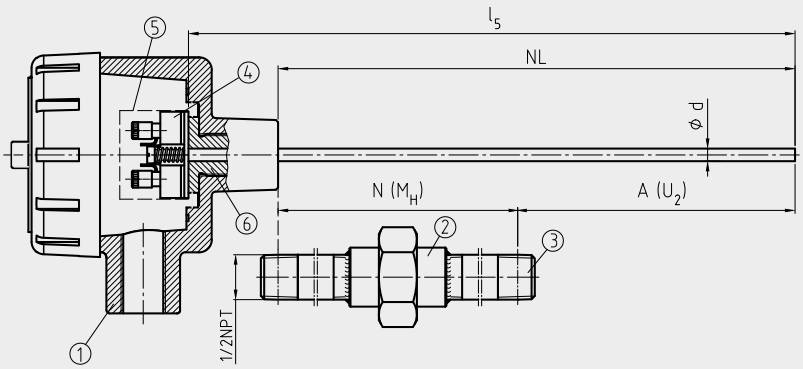
Especificaciones según hoja técnica: TE 60.12
Rangos entre -196 ... +600 °C
Unidad de medida extraíble
Adecuada para numerosas variantes de vainas

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Precio base	
		Modelo ATEX Ex d: [II 2G Ex db IIB+H2 T6/T5/T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66]		
		Tipo TR10-L (Antideflagrante del conjunto) Cabezal Grande 7/8000 (Aluminio)	89,78	
1		Tipo TR10-L (Antideflagrante del conjunto) Cabezal Pequeño 1/4000 (Aluminio)	89,78	
		Cabezal de conexiones		
	3	Cabezal 7/8000 (Aluminio)	41,70	
2	1	Cabezal 1/4000 (Aluminio)	19,39	
		Protección contra explosión		
	1	Antillama (FlamePath) Cabezal Grande 7/8000 (Aluminio)	12,10	
3	2	Antillama (FlamePath) Cabezal Pequeño 1/4000 (Aluminio)	12,10	
		Conexión eléctrica		
	A	1/2NPT	6,90	
4	A	M20 x 1,5	-	
		Conexión a cabezal		
5	1	1/2 NPT	-	
		Cuello de extensión (150mm)		
	F1	Nipple-Unión-Nipple - INOX (Conexión proceso 1/2NPT)	44,67	
	G1	Nipple-Unión-Nipple - Acero Zincado (Conexión proceso 1/2NPT)	39,36	
6	Z	Sin	-	
		Tipo de sensor y conexionado		
	DBA	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+500°C Thin Film	8,65	
	DBT	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -196..+450°C Bobinado	11,71	
	DBH	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -196..+600°C Bobinado	50,37	
	DCE	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+300°C Thin Film	25,07	
	DCX	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -100..+450°C Bobinado	28,04	
	DFA	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+500°C Thin Film	30,60	
	DFT	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -196..+450°C Bobinado	33,66	
	DFH	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -196..+600°C Bobinado	72,31	
	CFE	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+300°C Thin Film	47,01	
7	CFX	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -100..+450°C Bobinado	49,98	
		Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura		
	Z	Zócalo Cerámico	-	
	5	Transmisor T15 Programable por software - Ex ia	78,33	
8	6	Transmisor T32 Protocolo HART - Ex ia	246,14	
		Rango de configuración transmisor		
	5A	**T15** Rango estándar 0-150ºC	6,52	
	5L	**T15** Rango configurado (indicar rango)	13,05	
	6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	6,52	
9	6L	**T32** Rango configurado: (indicar rango)	20,17	
		Longitud unidad de medida extraíble (L5) (Long. Cuello + Long. Inserción + 25mm)		
	*****	Longitud Ø3 en mm	1,31 € / cada 100 mm	
	*****	Longitud Ø6 en mm	1,98€ / cada 100 mm	
10	*****	Longitud Ø6 con tip de Ø8 en mm	Ø 6mm + 5,53 €	

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

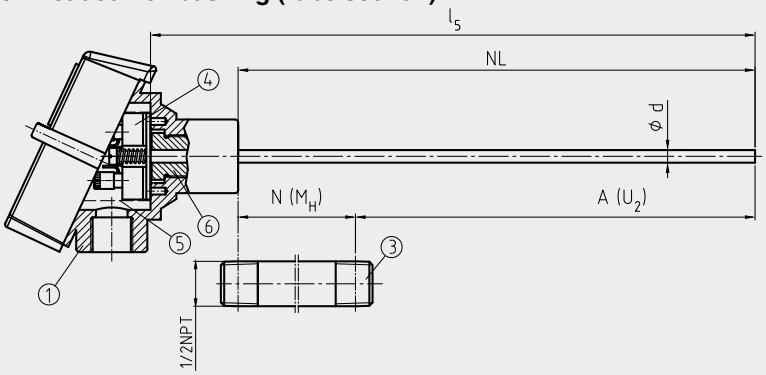
Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313.

“Nipple-union-nipple” neck tube

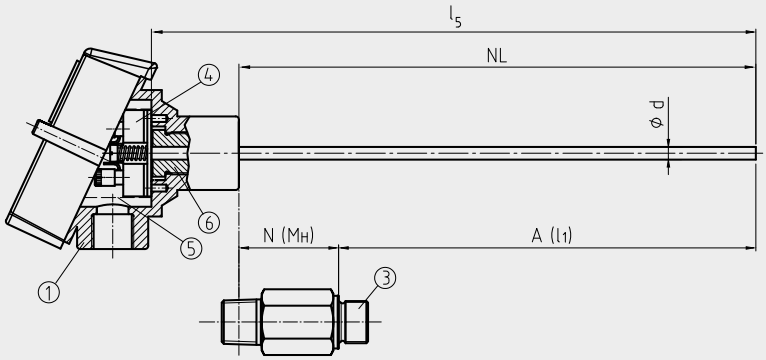


3112147.04

Double threaded hex bushing (tube section)

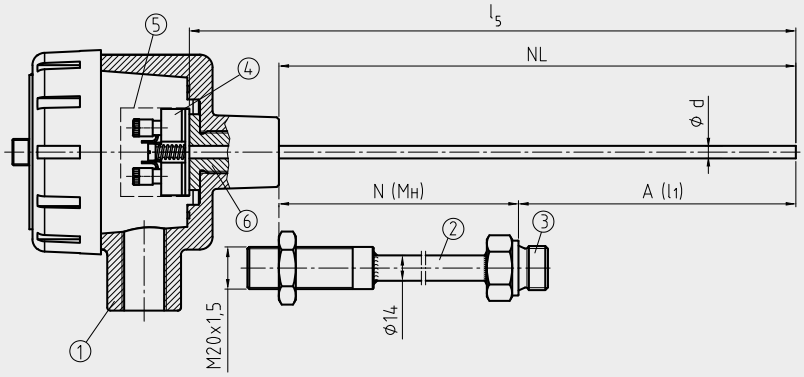


Double threaded hex bushing (with hexagonal spanner flats)



3112287.03

Neck tube with counter nut to head



Legend:

① Connection head
② Neck tube
③ Connection to thermowell
④ Measuring insert
⑤ Transmitter (option)
⑥ Flame path fitting

A (l_1)	Insertion length (with parallel threads)
A (U_2)	Insertion length (with tapered threads)
l_5	Measuring insert length
Ø d	Measuring insert diameter
NL	Nominal length
N (M_H)	Neck length

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modelcode:										

Texto adicional:

Unidad de medida extraíble para termorresistencias, de tubo
Modelo TR11-A

Especificaciones según hoja técnica: TE 60.13
Rangos: -50 ... +250 °C
Construcción de tubo
Versión con spring load (resorte de amortiguación)
Versiones con protección antiexplosiva

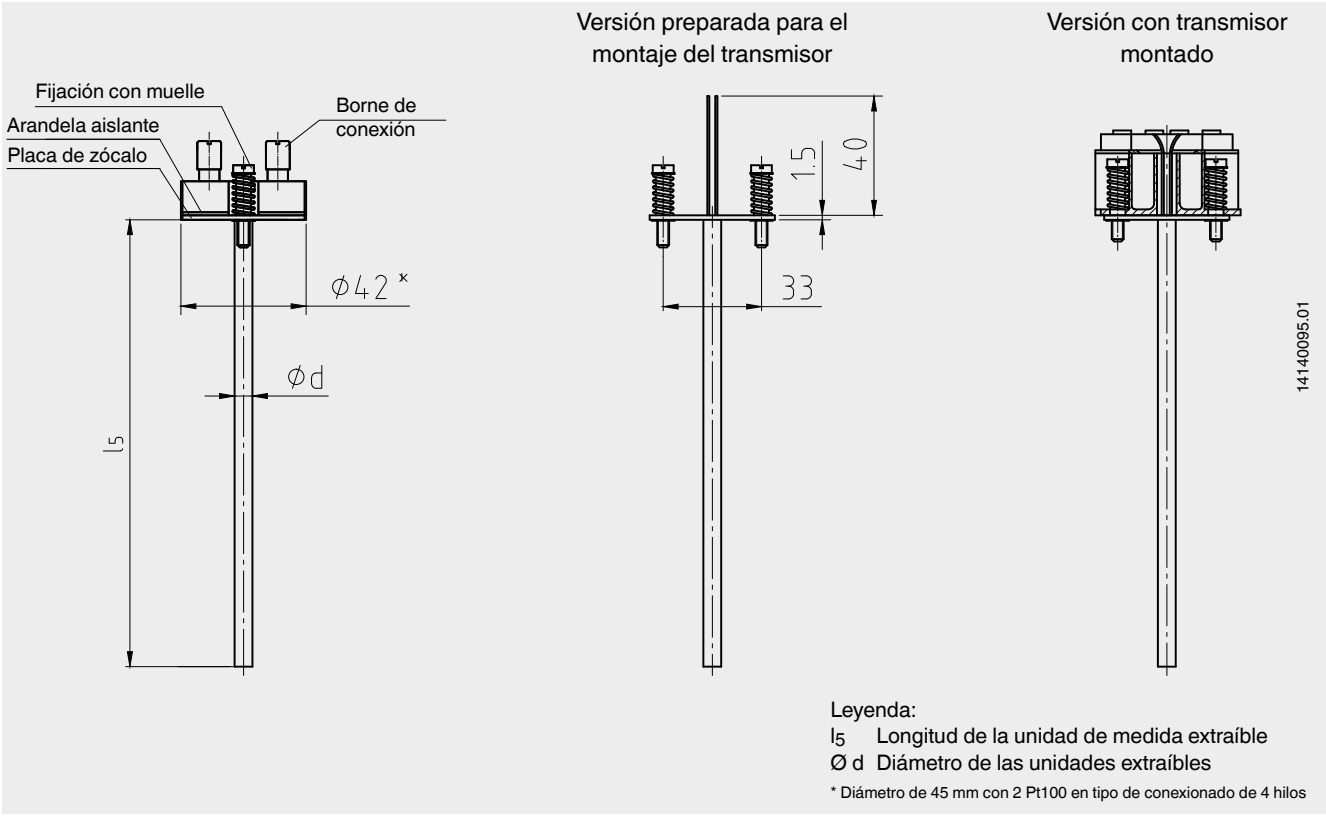
Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR		Saldo
			Precio de base		
		Modelo			
1		Tipo TR11-A	28,35		
		Protección contra explosión (Seguridad Intrínseca)			
	Z	Sin	-		
2	AIC	ATEX Zona 1 Gas **(** II2G Ex ia IIC T3...T6 Gb **)**	10,79		
		Tipo de sensor y conexionado			
	13DR	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250ºC Thin Film	-		
	13HT	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+250ºC Thin Film	30,04		
	14DR	1 x Pt-100, 4 hilos, Clase B, Rango: -50..+250ºC Thin Film	1,68		
	14HT	1 x Pt-100, 4 hilos, Clase A, Rango: -30..+250ºC Thin Film	3,72		
	23DR	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250ºC Thin Film	8,09		
3	23HT	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+250ºC Thin Film	11,13		
		Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura	**No Ex**	**Ex ia/ib**	
	Z	Zócalo Cerámico	-	-	
	5	Transmisor T15 Programable por software	61,54	78,22	
4	6	Transmisor T32 (No apto para cabezal BS) Protocolo HART	226,90	246,14	
		Rango de configuración transmisor			
	5A	**T15** Rango estándar 0-150ºC	-		
	5L	**T15** Rango configurado (indicar rango)	5,59		
	6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	-		
5	6L	**T32** Rango configurado (indicar rango)	13,65		
		Longitud unidad de medida extraible (L5)			
	30	Diámetro 3 mm (316 L)	0,56 € / cada 100 mm		
	45	Diámetro 4,5 mm (316 L)	0,56 € / cada 100 mm		
6	60	Diámetro 6 mm (316 L)	1,63 € / cada 100 mm		

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313.

Dimensiones en mm

La unidad de medida extraíble intercambiable está fabricada con un tubo cerrado en un extremo. En general, los zócalos de apriete están diseñados con lengüetas de soldadura remachadas.



Leyenda:
l_5 Longitud de la unidad de medida extraíble
Ø d Diámetro de las unidades extraíbles
* Diámetro de 45 mm con 2 Pt100 en tipo de conexionado de 4 hilos

Longitud de la unidad medida extraíble l_5 en mm		Tolerancia en mm
Ø 6, Ø 8	Ø 3	
75 ... 500	**75 ... 250**	+2 0

Diámetro de las unidad de medida extraíble Ø d in mm	Cifra según DIN 43735	Tolerancia en mm
3 [1)]	31	3 ±0,1
6	61	6 ±0,1
8	81	8 ±0,1

1) No es posible en 2 x Pt100, 4 hilos

	1	2	3	4	5	6
Modelcode:						

Texto adicional:

Termorresistencia para aplicaciones sanitarias Modelo TR22-A

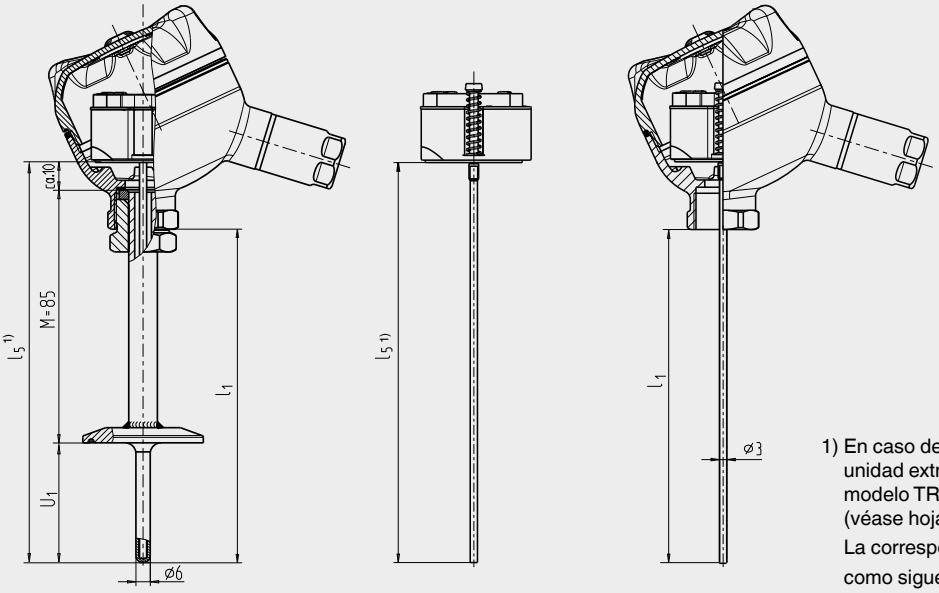
Especificaciones según hoja técnica: TE 60.22
Calibración más fácil gracias a la unidad de medida extraíble
Materiales y calidad de la superficie según diseño higiénico
Pt100,4...20 mA ó protocolo HART®, posibilidad de salida bus de campo Foundation™ y PROFIBUS® PA

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR			Saldo
				Precio base			
			Modelo				
1			Tipo TR22-A	49,64			
			Protección contra explosión (Seguridad Intrínseca)				
		Z	Sin (Protección contra explosión)	-			
2		AIC	ATEX Zona 1 Gas **(** II2G Ex ia IIC T3...T6 Gb **)**	24,82			
			Tipo de sensor y conexionado				
		13DR	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250°C Thin Film	-			
		13HT	1 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+250°C Thin Film	11,38			
		23DR	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase B, Rango: -50..+250°C Thin Film	27,92			
3		23HT	2 x Pt-100, 3 hilos, Clase A, Rango: -30..+250°C Thin Film	39,30			
			Cabezal de conexiones				
		BS	Cabezal BS (DIN-B) (Aluminio)	11,38			
		BZ	Cabezal BSZ (Aluminio) con tornillo	16,55			
4		KA	Cabezal KN4 (Tapa roscada y cadena IP-68) (Aluminio)	12,83			
			Prensaestopa				
5		1	Entrada de cable estándard	-			
			Conexión eléctrica				
6		A	M20x1,5	-			
			Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura	**No Ex**	**II**	**Ex ia**	
		Z	Zócalo Cerámico	-			
		5	Transmisor T15 Programable por software	61,54	II	78,33	
7		6	Transmisor T32 (No apto para cabezal BS) Protocolo HART	226,90	II	246,14	
			Rango de configuración transmisor				
		5A	**T15** Rango estándar 0-150ºC	6,68			
		5L	**T15** Rango configurado (indicar rango)	12,27			
		6A	**T32** Rango estándar 0-150ºC	6,68			
8		6L	**T32** Rango configurado: (indicar rango)	20,33			
			Conexión a cabezal				
9		A	M24x1,5	-			
			Conexión a proceso				
		T3C	TRI-Clamp (ASME BPE) 1"	41,37			
10		T3D	TRI-Clamp (ASME BPE) 1" 1/2	41,37			
			Longitud tubo de inserción (U1) Diámetro 6 mm				
		25	Longitud 25 mm	-			
		50	Longitud 50 mm	-			
		75	Longitud 75 mm	-			
		100	Longitud 100 mm	5,18			
		150	Longitud 150 mm	7,24			
11		200	Longitud 200 mm	7,24			
			Material de las partes mojadas				
		D	Acero inoxidable 1.4435 (316L) UNS S31603, Ra ≤ 0.76 µm	-			
12		4	Acero inoxidable 1.4435 (316L) UNS S31603, Ra ≤ 0.38 µm	20,09			
			Diámetro cuello				
13		12	Diámetro 12 mm	8,28			

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313.

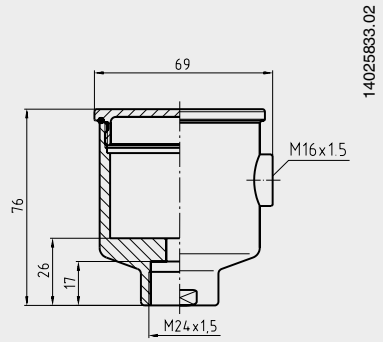
Dimensiones en mm



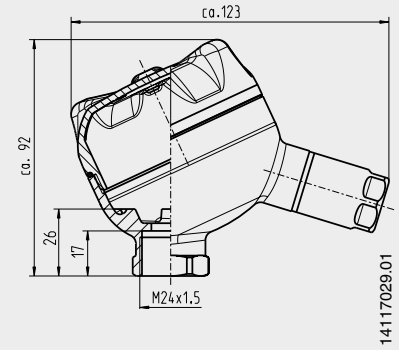
1) En caso de sustitución debe escogerse una unidad extraíble para una termorresistencia del modelo TR11-A.
(véase hoja técnica TE 60.13)
La correspondiente longitud del sensor l_5 se calcula como sigue:
Longitud de montaje U_1 + longitud del tubo de cuello M (85 mm) + 10 mm

Dimensiones de los cabezales de conexión en mm

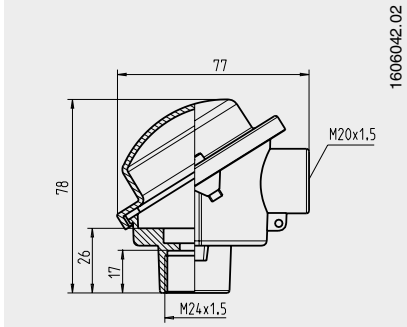
Modelo BVC



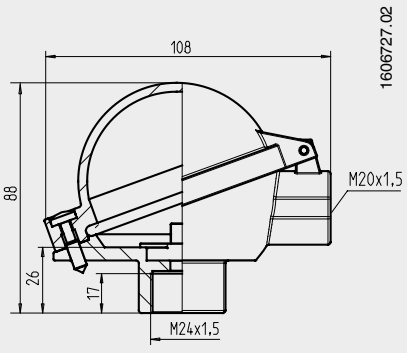
Modelo BVS



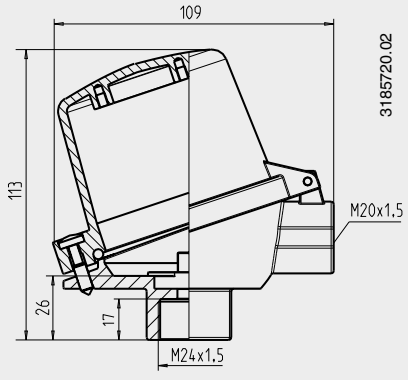
Modelo BS



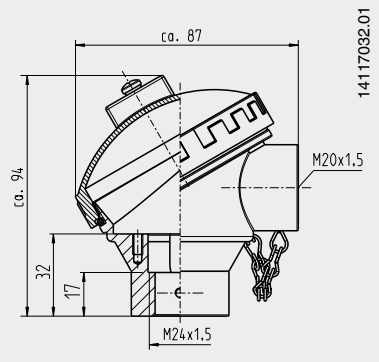
Modelos BSZ, BSZ-K



Modelos BSZ-H, BSZ-HK



Modelo KN4-P



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	##	13
Modelcode:													

Texto adicional:	

Termorresistencia Temperatura Ambiente Modelo TR60

Especificaciones según hoja técnica: TE 60.60
Rangos de aplicación -40 hasta +80 °C
Transmisor opcional
Caja de plástico resistente a golpes
Versiones con protección antiexplosiva

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Precio base	
		Modelo	Cerrado II Perforado	
1	A	TR60 Tubo cerrado	79,07 II -	
1	B	TR60 Tubo perforado	- II 101,16	
		Protección contra explosión (Seguridad Intrínseca)		
	Z	Sin	-	
2	A	Según 94/9/EC Ex (i) Gas	30,76 II No apto	
		Caja de conexiones		
	A	82x80x55 mm plástico ABS (no ATEX)	-	
3	B	80x75x57 mm aluminio	9,72	
		Conexión eléctrica		
4	1	Prensa-estopa M16x1,5 (plástico)	7,02	
		Zócalo Cerámico / Transmisor de Temperatura	No Ex II Ex ia	
	R	Regletas	-	
	5	Transmisor T15 Programable por software	68,10 II 84,41	
5	6	Transmisor T32 Protocolo HART	227,54 II 246,14	
		Material de la sonda		
6	R	Acero Inox 316L	-	
		Diámetro del inmersor		
7	D	Ø 6 mm	-	
		Longitud de inmersión		
8	60	60 mm	-	
		Clase del sensor / Tipo de conexionado		
	DB	Pt-100, Clase B / Simple x 3 hilos	7,02 II 60,83	
	CB	Pt-100, Clase A / Simple x 3 hilos	27,99 II 80,24	
	DC	Pt-100, Clase B / Simple x 4 hilos	13,18 II 66,98	
9	CC	Pt-100, Clase A / Simple x 4 hilos	34,14 II 86,39	
		Rango de configuración transmisor		
	GK	**T15** Rango estándar 0-150ºC	-	
	KK	**T15** Rango configurado (indicar rango)	5,44	
	GK	**T32** Rango estándar 0-150ºC	-	
10	KK	**T32** Rango configurado (indicar rango)	13,19	

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

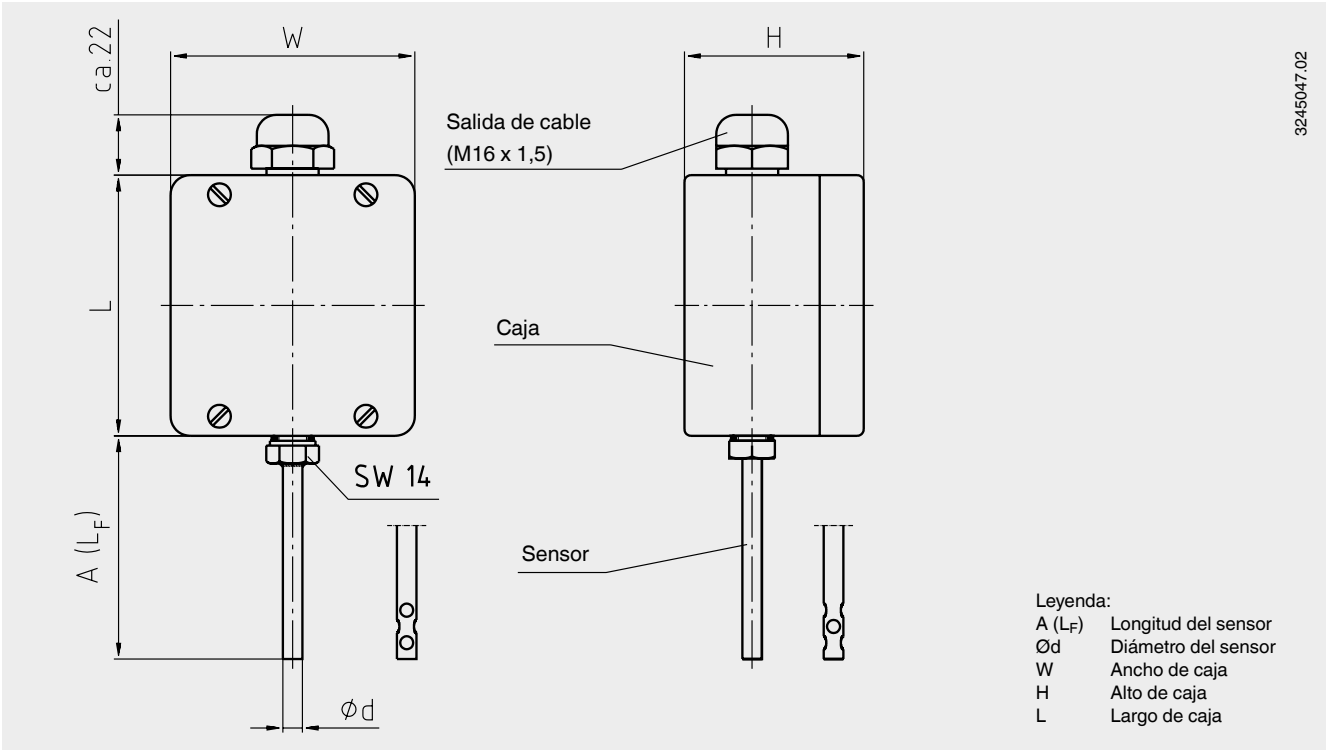
Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313.

Transmisor (opción)

El transmisor puede montarse directamente en la caja. En este caso se monta el transmisor en lugar de los bornes de conexión.

Modelo	Descripción	Protección antiexplosiva	Hoja técnica
T15	Transmisor digital	Opcional	TE 15.01
T32	Transmisor digital, protocolo HART®	Opcional	TE 32.04
T53	Transmisor digital, FOUNDATION ™ Fielbus y PROFIBUS® PA	Estándar	TE 53.01

Dimensiones en mm



Caja	Dimensiones en mm				
	L	W	H	A (L_F)	Ød
Plástico (ABS)	82	80	55	60	6
Aluminio	80	75	57	60	6

Modelcode:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Texto adicional:

Descripción	Termostato electrónico con display
Aplicaciones	Maquinaria Equipos hidráulicos Sistemas de refrigeración y de lubrificación Maquinaria
Modelo	TSD-30
Rango	-20...+80 °C
Presión máxima de proceso (estatica)	150 bar
Señal de salida	1-2 puntos de conmutación PNP o NPN señal analógica opcional 4 ... 20 mA o 0...10 V opcional: IO-Link 1.1
Material	Acero inoxidable Plástico
Conexión	M12x1 conexión circular
Hoja técnica	TE 67.03

Termostato electrónico con display
Modelo TSD-30

Especificaciones según hoja técnica	TE 67.03
Material partes en contacto	Acero inox. 316 Ti (1.4571)
Diámetro de la sonda	6.0 mm
Presión máxima	150 bar

Funciones estándar

Rango de temperatura	-20 ... +80 °C
Conexión a proceso	G 1/2 A DIN 3852-E
Material de la junta	NBR

Información de pedido

Conector eléctrico		Conector circular M12x1 de 4 pines	Conexión M12x1 de 5 pines
	Señal de salida	2 x contacto de alarma PNP	2 x contacto de alarma PNP + señal 4...20 mA
	Precio en EUR	**274,12**	**321,92**
		45719444	14046977
		43660983	71043829
		43659471	14047931
	Precio en EUR	**279,04**	**326,84**
		68031076	14017268
	Precio en EUR	**283,86**	**331,66**
		14037098	43690092
	Precio en EUR	**286,35**	**334,15**
		45697672	14017264

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Rango de temperatura	
-20 ... +120 °C	**76,69**
Material de la junta	
FPM/FKM	**sin**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Descripción	Transmisor de temperatura digital	Transmisor de temperatura digital	Estándar para industria de proceso
Aplicaciones	Para Industria Universal Industria de procesos	Para Industria Universal Industria de procesos	Solución ideal para aplicaciones de Industria de Procesos
Características	- universal, configurable vía PC	- universal, configurable vía PC	- universal para sensors de temperatura - elevada exactitud - aislamiento galvánico
Modelo	T15	T16	T32
Entrada	Pt100, PT1000, Potentiómetros	Termopares	Pt100, Termopares, otros sensores (mV, Omios)
Configuración	Rango de medición y tipo de sensor configurable remotamente a través del lazo de 4 ... 20 mA con software tipo Windows facilemente manejable	Rango de medición y termopar configurable remotamente a través del lazo de 4 ... 20 mA con software tipo Windows facilemente manejable	Rango de medición y tipo de sensor configurable con software facilemente manejable y todos otros frecuentes tipos de sistemas de AMS (Asset Management System)
Desviación de la medida	MS < 200 K: 0,2 K MS > 200 K: 0,1 % del MS	Ver hoja técnica	tipo < 0,12%
EMV	CE	CE	CE, NAMUR NE21
Señal de salida	4...20 mA, 2-hilos	4...20 mA, 2-hilos	4...20 mA, 2-hilos Protocolo HART
Condiciones ambientales	-40° ... +85°C -50° ... +105°C opcional 95% Rh max. condensación permitido	-40° ... +85°C -50° ... +105°C opcional 95% Rh max. condensación permitido	-40° ... +85°C -50° ... +105°C (opcional) humedad relativa en 100% condensación permitido
Dimensiones	ø 44 x 22,5 mm 99 x 113,6 x 17,5 mm	99 x 113,6 x 17,5 mm ø 44 x 24,5 mm	ø 49 x 28,5 mm 99 x 113,6 x 17,5 mm
Hoja técnica	TE 15.01	TE16.01	TE 32.03 / TE 32.04
Opciones	Cabezal o carril Explosión antiexplosiva Homologaciones nacionales	Cabezal o carril Explosión antiexplosiva Homologaciones nacionales	Cabezal o carril Explosión antiexplosiva Homologaciones nacionales

Transmisor digital de temperatura para termorresistencias
Modelo T15

Especificaciones según hoja técnica	TE 15.01
Señal de salida	4 ... 20 mA, técnica de 2 hilos
Entrada	Configurable por medio de software
Rango de medida	Configurable a través de software

Funciones estándar

Temperatura ambiente admisible	Estándar -40...85°C
Configuración	Configuración Básica (Pt100,3 hilos, 0...150°C, escala inferior 3,5 mA)

Información de pedido

Protección antiexplosiva		Sin	ATEX/IECEx
Tipo de protección		Sin	
Diseño	**Protección antiexplosiva 1. Aprobaciones adicionales**	Sin	Sin
	Precio en EUR	**61,20**	**77,89**
Cabezal		14139903	14139906
	Precio en EUR	**90,24**	**110,26**
Carril		14139908	14139912

Opciones	Precio adicional en EUR
Temperatura ambiente admisible	
Rango extendido por arriba -40...105°C	**22,69**
Configuración	
Especificación del cliente	**11,13**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Stock máx. 5 unidades. Para más unidades, por favor consultar

Transmisor digital de temperatura para termopares
Modelo T16

Especificaciones según hoja técnica	TE 16.01
Señal de salida	4 ... 20 mA, técnica de 2 hilos
Entrada	Configurable por medio de software
Rango de medida	Configurable a través de software

Funciones estándar

Temperatura ambiente admisible	Estándar -40...85°C
Configuración	Configuración básica (Tipo K, 0. . . 600 °C, escala inferior 3,5 mA)

Información de pedido

Protección antiexplosiva		Sin	ATEX/IECEx
Tipo de protección		Sin	
Diseño	**Protección antiexplosiva 1. Aprobaciones adicionales**	Sin	Sin
Precio en EUR		**96,81**	**120,17**
Cabezal		14220057	55830670
Precio en EUR		**170,50**	
Carril		14225809	-

Opciones	Precio adicional en EUR
Temperatura ambiente admisible	
Rango extendido por arriba -40...105°C	**22,17**
Configuración	
Especificación del cliente	**11,13**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Stock máx. 3 unidades. Para más unidades, por favor consultar

Transmisor digital de temperatura con protocolo HART ®
Modelo T32

Especificaciones según hoja técnica — TE 32.04 (versión cabezal/carril T32.xS)
Señal de salida — 4 ... 20 mA, técnica de 2 hilos
Entrada — Configurable por medio de software
Rango de medida — Configurable a través de software

Funciones estándar
Configuración — Configuración básica (Pt100, 3-hilos, 0..150 °C, señalización cerrando < 3,6 mA)
Temperatura ambiente admisible — -40 °C ... +85 °C

Información de pedido

Protección antiexplosiva	Modelo	T32.1S Versión cabezal	T32.3S Versión carril
	Precio en EUR	**225,55**	**265,51**
Sin		12655423	12655458
	Precio en EUR	**244,68**	**286,11**
Seguridad intrínseca,según ATEX/IEC/CSA/FM		12655440	12655474
Dispositivo no inflamable, gas, T6, seguridad antiexplosiva para zona 2		12655431	12655466

Opciones	Precio adicional en EUR	
Indicaciones SIL		
Adecuado para aplicaciones SIL	**44,23**	**47,63**
Configuración		
Configurado individualmente para cliente	**13,57**	**14,61**
Temperatura ambiente admisible		
Ampliado -50 °C...+85 °C	**22,37**	**a consultar**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Stock máx. 5 unidades. Para más unidades, por favor consultar

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Sensores de temperatura para OEM's			**62**
Sensor de temperatura roscado para OEM's	TE 67.10	TF35	66
Sonda de temperatura para conductos de ventilación	TE 67.16	TF40	67
Sensor de temperatura ambiente mural	TE 67.17	TF41	68
Sensor de temperatura de superficie	TE 67.14	TF44	69
Sensor de temperatura OEM con señal analógica	TFT 67.18	TFT35	70
Termómetro digital	TE 85.01	TF-LCD	71

Sensores de temperatura para OEM's

Descripción	Sensor de temperatura roscado para OEM's	Sensor de temperatura para conductos	Sensor de temperatura ambiente
Aplicaciones	Bombas y Compresores HVAC Technología de refrigeración Maquinaria	Technología de refrigeración HVAC	Technología de refrigeración HVAC
Modelo	TF35	TF40	TF41
Rango	-50 ... +200 °C -30 ... +130 °C -50 ... +150 °C	-50 ... +200 °C -30 ... +130 °C	-30 ... +100 °C -40 ... +100 °C
Presión máxima de proceso (estatica)	50 bar	Sin presión	Sin presión
Señal de salida	Pt1000 Pt100 NI 1000 NTC KTY	Pt100 Pt1000 NTC	Pt100 Pt1000 NTC
Material	Latón Acero inoxidable	Acero inoxidable Plástico	Acero inoxidable Plástico
Conexión	Plug AMP Junior Power Timer Conector cicular M12x1 Conector L según DIN EN 175301-803 Conector Deutsch DT04-2P Terminales FASTON 6,3x0,8mm Conector tipo bayoneta según DIN 72585	Bornes, max. 1.5mm^2	Bornes, max. 1.5mm^2
Hoja técnica	TE 67.10	TE 67.16	TE 67.7

Sensor de temperatura para superficies	Termómetro para roscar con transmisor integrado	Termómetro digital, tipo solar
Bombas de calor Ciclos combinados Sistemas de energía solar Technología de refrigeración HVAC	Construcción de maquinaria, plantas y tanques Ingeniería de transmisión de energía Hidráulica Technología de refrigeración HVAC	Climatización Para la industria de frio, aplicación en muebles
TF44	TFT35	TF-LCD
-50 ... +200 °C -50 °C ...+150 °C -30 ... +130 °C -20 ... +105 °C	-50 ... +150 °C 0 . . . +100 °C	-39,9 ... +39,9 °C -39,9 ... +49,9 °C 0 ... +120 °C
Sin presión	100 bar	Sin presión
Pt1000 Pt100 NTC KTY	4 ... 20 mA 0...10 V, 3-hilos	LCD display
Aluminio	Acero inoxidable	Plástico
Manguito terminal Cable pelado	M12x1 conexión circular Conector L según DIN EN 175301-803	sin
TE 67.14	TE 67.18	TE 85.01

Sensor de temperatura roscado para OEM's
Modelo TF35

Especificaciones según hoja técnica	TE 67.10
Material de la vaina	Acero inox. 1.4305 (AISI 303)
Diámetro de la vaina [F1 o. F2]	6,0 mm

Información de pedido

Conexión eléctrica		Conector M12x1				Conector DIN EN 175301-803-A (macho+ hembra)			
Rango de medición		-50...+150°C (-58...+302°F)				-50...+200°C (-58...+392°F)			
Elemento de medición / Cableado / Tolerancia		1xPt100 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751		1xPt1000 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751		1xPt100 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751		1xPt1000 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751	
Longitud inmersión [U1]	**Conexión a proceso [E o. d6]**	Rosca G1/4B	Rosca G1/2B	Rosca G1/4B	Rosca G1/2B	Rosca G1/4B	Rosca G1/2B	Rosca G1/4B	Rosca G1/2B
Precio en EUR		**52,74**	**68,61**	**53,66**	**69,53**	**55,66**	**71,53**	**56,58**	**72,45**
30 mm		14080885	14239812	14080897	14290359	14290364	14290374	14290382	14290389
Precio en EUR		**53,92**	**69,79**	**54,84**	**70,71**	**56,84**	**72,71**	**57,76**	**73,63**
40 mm		14043036	14240041	14080898	14290360	14290367	14290378	14290385	14290392
Precio en EUR		**55,10**	**70,97**	**56,02**	**71,89**	**58,02**	**73,89**	**58,94**	**74,81**
50 mm		14290354	14197907	14136711	14290362	14290372	14290379	14290387	14290395

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sonda de temperatura para conductos de ventilación.
Modelo TF40

Especificaciones según hoja técnica	TE 67.16
Material de la caja	Plástico, blanco, resistente UV
Material del inmersor	Acero inoxidable
Índice de protección (IP)	IP65
Accesorios de montaje	Brida de montaje de plástico Ø40mm

Información de pedido

Longitud nominal [N]	**Elemento de medición / Cableado / Tolerancia**	1xPt1000 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751	1xPt100 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751
	Precio en EUR	**46,20**	
100 mm		14080955	14080957
	Precio en EUR	**47,92**	
150 mm		14080963	14080962
	Precio en EUR	**49,62**	
200 mm		14080950	14080945
	Precio en EUR	**51,36**	
250 mm		14140127	14141252

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de temperatura ambiente mural
Modelo TF41

Especificaciones según hoja técnica	TE 67.17
Material de la caja	Plástico, blanco, resistente UV
Índice de protección (IP)	IP65
Accesorios de montaje	Con set de montaje

Información de pedido

Diseño de la sonda	**Elemento de medición / Cableado / Tolerancia**	1xPt1000 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751	1xPt100 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751
Precio en EUR		32,55	
Sensor interno		14078343	14078349
Precio en EUR		58,22	
Con sensor externo		14140092	14079725

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de temperatura de superficie
Modelo TF44

Especificaciones según hoja técnica	TE 67.14
Rango de medición	-50...+200°C (-58...+392°F)
Diseño de la sonda	Final cuadrado de 6 x 4mm, aluminio
Cable de conexionado	Aislamiento individual y común de silicona
Conexión eléctrica	Con terminales
Protección contra ingresos (IP)	IP65

Información de pedido

Longitud del cable [W]	**Elemento de medición / Cableado / Tolerancia**	1xPt1000 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751	1xPt100 / 2-hilos / clase F 0.3, EN 60751
	Precio en EUR	**31,87**	
1.500 mm		14290377	14290401
	Precio en EUR	**34,16**	
3.000 mm		14290396	14290414
	Precio en EUR	**38,71**	
6.000 mm		14290399	14290418

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Accesorios de montaje	
Brida de fijación rápida, para tubos de diámetro 12...15 mm	2,79
Brida de fijación rápida, para tubos de diámetro 19...22 mm	2,79
Brida de fijación rápida, para tubos de diámetro 25...28 mm	2,79
Brida de fijación rápida, para tubos de diámetro 32...35 mm	2,79
Brida de fijación rápida, para tubos de diámetro 39...42 mm	2,79

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de temperatura OEM con señal analógica
Modelo TFT35

Especificaciones según hoja técnica	TE 67.18
Rango	Configurado de fábrica
Material de la vaina	Acero inoxidable
Diámetro de la vaina [F1 o. F2]	6,0 mm
Conexión a proceso [E o. d6]	Rosca
Conexión eléctrica	Conector eléctrico incorporado

Información de pedido

Señal de salida		4 ... 20 mA, 2-hilos							
Rango de medición		-50 ... +150°C				0 ... 100°C			
Conexión eléctrica		Conector DIN EN 175301-803-A (macho+ hembra)		Conector M12x1		Conector DIN EN 175301-803-A (macho+ hembra)		Conector M12x1	
Longitud inmersión [U1]	**Conexión a proceso [E o. d6]**	Rosca macho G1/4A	Rosca macho G1/2A	Rosca macho G1/4A	Rosca macho G1/2A	Rosca macho G1/4A	Rosca macho G1/2A	Rosca macho G1/4A	Rosca macho G1/2A
	Precio en EUR	**166,40**	**156,94**	**181,22**	**171,76**	**166,40**	**156,94**	**181,22**	**171,76**
50 mm		14290902	14290888	14290925	14290916	14290835	14290820	14290867	14290846
75 mm		14290904	14290899	14290929	14290918	14290838	14290826	14290880	14290849
100 mm		14290911	14290901	14290932	14290922	14290840	45819395	14286006	14290856

Señal de salida		0 ... 10 V, 3-hilos							
Rango de medición		-50 ... +150°C				0 ... 100°C			
Conexión eléctrica		Conector DIN EN 175301-803-A (macho+ hembra)		Conector M12x1		Conector DIN EN 175301-803-A (macho+ hembra)		Conector M12x1	
Longitud inmersión [U1]	**Conexión a proceso [E o. d6]**	Rosca macho G1/4A	Rosca macho G1/2A	Rosca macho G1/4A	Rosca macho G1/2A	Rosca macho G1/4A	Rosca macho G1/2A	Rosca macho G1/4A	Rosca macho G1/2A
	Precio en EUR	**182,18**	**172,72**	**197,00**	**187,54**	**182,18**	**172,72**	**197,00**	**187,54**
50 mm		14291011	14291007	14291050	14291045	14290987	14290950	82201878	14290996
75 mm		14291015	14291009	14291051	14291046	14290990	14290983	14291000	14290998
100 mm		14291016	14291010	14291052	14291048	14290991	14290986	14291002	14290999

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Termometro digital
Modelo TF-LCD

Modelo	TF-LCD
Especificaciones según hoja técnica	TE 85.01
Rango	-39,9 °C ... +39,9 °C
Caja	Plástico, blanco
Tipo de montaje	Montaje en panel con clips
Índice de protección (IP)	IP68

Información de pedido

Longitud del capilar	Alimentación	Solar	Bateria
Precio en EUR		105,50	
sin		14075229	14140208
1 m		6516576	6514271
Precio en EUR		110,15	
2 m		6515084	6518218

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Transmisores de presion para aplicaciones industriales			**74**
Transmisor de presión Versión compacta para aplicaciones industriales	PE 81.60	A-10	76
Transmisor de presión De altas prestaciones	PE 81.61	S-20	77
Transmisor de presión para aplicaciones con fluidos viscosos Con membrana enrasada	PE 81.02	S-11	78
Transmisores de presion para aplicaciones exigentes			**80**
Transmisor de presión para aplicaciones higiénicas	PE 81.80	SA-11	82
Transmisor de presión para aplicaciones en áreas clasificadas	PE 81.58	IS-3	83
Transmisor de presión para altas presiones	PE 81.53	HP-2	84
Presostatos electrónicos con display			**86**
Presostato electrónico con display	PE 81.86	PSD-4	88
Presostato electrónico con display para aplicaciones higiénicas	PE 81.85	PSA-31	89
Accesorios presión electrónica			**90**

Transmisores de presión para aplicaciones industriales

Descripción	Transmisor de presión para aplicaciones generales	Transmisor de presión de alta calidad	Transmisor de presión estándar con membrana aflorante
Aplicaciones	Maquinaria Industria naval Tecnología de medición y control Hidráulica y Neumática Bombas y Compresores	Aplicaciones críticas de la industria Aplicaciones exigentes en investigación y desarrollo Entornos con condiciones adversas en la industria de procesos	Industria de alimentación y bebidas para aplicaciones generales industriales Maquinaria de llenado y embalaje Tecnología de dosificación Medición de nivel
Modelo	A-10	S-20	S-11
Señal de salida	4...20 mA, 2-Hilos 0...10 V, 3-hilos 0...5 V, 3-Hilos 1...5 V, 3-hilos 0,5 ... 4,5 V, 3 hilos 0,5 ... 4,5 V, ratiométrico, 3 hilos	4 ... 20 mA, 2-hilos 0 ... 10 V, 3-hilos 0 ... 5 V, 3-hilos 1 ... 5 V, 3-hilos 1 ... 6 V, 3-hilos 0,5 ... 4,5 V, ratiométrico, 3-hilos	4...20 mA, 2-Hilos 0...5 V, 3-Hilos 0...10 V, 3-hilos 0...20 mA, 3-Hilos
Rango	0...0,05 a 0...1000 bar 0...0,1 a 0...25 bar absoluto -0,025...+0,025 a -1...+24 bar	0 ... 0,4 a 0 ... 1600 bar 0 ... 0,4 a 0 ... 40 bar absoluto -0,4 ... 0 a -1 ... +59 bar	0...0,1 hasta 0...600 bar 0...0,25 hasta 0...16 bar absoluto -0.1...0 hasta -1...+24 bar
Alinealidad	± 0.5 % BFSL según IEC 61298-2 ± 0.25 % BFSL según IEC 61298-2	± 0.5 % BFSL según IEC 61298-2 ± 0.25 % BFSL según IEC 61298-2 ± 0.125 % BFSL según IEC 61298-2	± 0.2 % BFSL según IEC 61298-2 (± Exactitud 0,5%)
Hoja técnica	PE 81.60	PE 81.61	PE 81.02

Sensor de presión compacto para aplicaciones industriales
Modelo A-10

Especificaciones según hoja técnica	PE 81.60
Material de las partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 316L
Material de la caja	Acero inoxidable 316L

Funciones estándar

No linealidad / Precisión	±0,5% BFSL / ±1% fondo escala
Unidad	Bar
Conexión a proceso	G 1/4 A DIN 3852-E
Material de la junta	NBR
Temperatura del medio admisible	0...+80 °C

Información de pedido

Conector eléctrico		DIN EN 175301-803 A		Conector circular M12x1 de 4 pines	
Señal de salida		4...20 mA, 2-hilos	0...10 V, 3-hilos	4...20 mA, 2-hilos	0...10 V, 3-hilos
Rango del sensor	**Tensión de alimentación**	8...30 V DC	14...30 V DC	8...30 V DC	14...30 V DC
Precio en EUR		**240,05**			
0...0.05 bar		45793512	45793520	45796643	14252511
0...0.1 bar		45793513	45793519	35128314	14252519
0...0,16 bar		45793514	45793518	14252508	14252520
0...0,25 bar		45793515	45793517	14252509	14252523
0...0,4 bar		45793516	83105067	14252510	14252524
0...0,6 bar		14116790	14116248	14126782	14063267
Precio en EUR		**134,55**			
0...1 bar		12719049	12852822	13002830	12797902
0...1,6 bar		12719405	12963446	12809455	14126594
0...2,5 bar		12719243	12909913	12742423	14011272
0...4 bar		12719251	12725421	12809447	14006333
0...6 bar		12719391	12824837	12966224	12797881
0...10 bar		14003007	12725057	12762831	12797864
0...16 bar		14003010	12784720	12777588	12797848
0...25 bar		14004565	12873315	12778908	13328906
0...40 bar		12719316	12910903	12762858	14002240
0...60 bar		12719324	12725448	12809331	13258606
0...100 bar		12719383	12850838	12890449	13099729
0...160 bar		12719375	12887430	13002856	14004998
0...250 bar		12719332	12725111	12724859	12889726
0...400 bar		12719341	12725102	12751198	12696839
0...600 bar		12719367	12850781	12786943	12812880
Precio en EUR		**240,05**			
0...1000 bar		45702091	14059245	45711994	45712136

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Homologaciones	
cULus	**sin**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de presión de altas prestaciones
Modelo S-20

Especificaciones según hoja técnica PE 81.61

Funciones estándar

No linealidad / Precisión ±0,25% BFSL / ±0,5% fondo escala
Conector eléctrico DIN 175301-803 A
Homologaciones cULus

Información de pedido

Conexión a proceso		G 1/4 A DIN 3852-E	G 1/2 B EN 837	
Material de la junta		NBR	Cobre	
Temperatura del medio admisible		-20...+100°C	-30...+100°C	
Señal de salida		4 ... 20 mA, 2-hilos	4 ... 20 mA, 2-hilos	0 ... 10 V, 3-hilos
Rango del sensor	**Alimentación**	DC 8...35 V	DC 8...35 V	DC 12...35 V
Precio en EUR			**387,69**	
0...0,4 bar		14071221	14071126	14071196
0...0,6 bar		14071223	14071128	14071197
Precio en EUR			**296,80**	
0...1 bar		14071224	14071133	14071198
0...1,6 bar		14071225	14071134	14071199
0...2,5 bar		14071232	14071135	14071200
0...4 bar		14071233	14071137	14071201
0...6 bar		14071235	14071139	14071202
0...10 bar		14071237	14071141	14071203
0...16 bar		14071238	14071142	14071204
0...25 bar		14071239	14071144	14071205
0...40 bar		14071245	14071145	14071206
0...60 bar		14071248	14071146	14071207
0...100 bar		14071252	14071148	14071208
0...160 bar		14071254	14071149	14071209
0...250 bar		14071268	14071151	14071210
0...400 bar		14071271	14071153	14071211
0...600 bar		14071275	14071155	14071212
Precio en EUR			**387,69**	
0...1000 bar		-	14071157	14071213
Precio en EUR			**345,28**	
-1...0 bar		14071217	14071123	14071195

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de presión con membrana enrasada
Modelo S-11

Especificaciones según hoja técnica	PE 81.02
Tensión de alimentación	DC 10 (14) ... 30 V
Material de la caja	Acero inoxidable

Funciones estándar

Señal de salida	4...20 mA, 2-hilos
Unidad	Bar
Precisión	±0,5% fondo escala
Conector eléctrico	Angular 4-pin DIN EN 175301-803, IP 65
Rango de temperatura del medio	-30...+100 °C
Homologaciones	Sin

Información de pedido

Rango de medición	Conexión a proceso	G 1 B enrasada con junta	G 1/2 B enrasada con junta
Precio en EUR		381,32	
-1...0 bar		9810714	-
Precio en EUR		345,35	
0...0,1 bar		9083537	-
0...0,16 bar		9083545	-
0...0,25 bar		9021264	-
0...0,4 bar		9021272	-
0...0,6 bar		9021280	-
0...1 bar		9021299	-
0...1,6 bar		9021302	-
0...2,5 bar		-	9021310
0...4 bar		-	9021213
0...6 bar		-	9021221
0...10 bar		-	9021230
0...16 bar		-	9021248
0...25 bar		-	9023518
0...40 bar		-	9023526
0...60 bar		-	9023534
0...100 bar		-	9023542
0...160 bar		-	9023550
0...250 bar		-	9023569
0...400 bar		-	9023577
0...600 bar		-	9023585

Opciones	Precio adicional en EUR
Señal de salida	
0...10 V, 3-hilos	-
0...5 V, 3-hilos	-
Unidad	
psi	sin
MPa	sin
kg/cm2	sin
Conector eléctrico	
Conector circular M12x1 de 4 pines	-
Salida cable, IP 67	48,82
Rango de temperatura del medio	
-30...+125 °C	56,38
-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)	91,63

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Transmisores de presión para aplicaciones exigentes

Descripción	Transmisor de presión con conexión aséptica	Transmisores de presión para áreas clasificadas	Transmisores de presión para altas presiones
Aplicaciones	Alimentación y bebidas Farmacia Biotecnologia	Quimica, Petroquimica Refino de petróleo y gas Maquinaria	Bancos de prueba Corte por chorro de agua Esterilización por alta presión Limpieza con elevadas presiones
Modelo	SA-11	IS-3	HP-2
Señal de salida	4...20 mA, 2-Hilos	4...20 mA, 2-Hilos	4...20 mA, 2-Hilos 0...5 V, 3-Hilos 0...10 V, 3-hilos USB 2.0
Rango	0...0,25 hasta 0...25 bar -1...0 hasta -1...15 bar 0...0,25 hasta 0...16 bar absoluto	0...0,1 a 0...6000 bar -1 ... 0 hasta -1 ... +24 bar 0 ... 0,25 hasta 0 ... 16 bar absoluto	0...1.600 bar hasta 0...15.000 bar
Exactitud	± 0,5 % según IEC 61298-2 ±0,25 % según IEC 61298-2	± 0,5 % según IEC 61298-2 ±0,25 % según IEC 61298-2	± 0,5 % según IEC 61298-2 ±0,25 % según IEC 61298-2
Hoja técnica	PE 81.80	PE 81.58	PE 81.53

Sensor de presión para aplicaciones higiénicas
Modelo SA-11

Especificaciones según hoja técnica	PE 81.80
Material de las partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4571
Rango de temperatura del medio	-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)

Funciones estándar

Señal de salida	4...20 mA, 2-hilos
Material de la junta	Sin
Precisión	±0,5% fondo escala

Información de pedido

Conector eléctrico		Angular 4-pin DIN EN 175301-803, IP 65					
Rango de medición	**Conexión a proceso**	Tri-Clamp DN 1 1/2"	Tuerca según DIN 11851 con acoplamiento cónico DN40	Tuerca según DIN 11851 con acoplamiento cónico DN50	Clamp DIN 32676 DN 32	Clamp DIN 32676 DN 40	Conexión Varivent Forma F
Precio en EUR		**652,87**	**705,04**	**726,04**	**652,87**		**726,18**
0...0,25 bar		7677894	7195587	12472809	12225576	12227269	12227544
0...0,4 bar		7002152	7558044	12472825	12225861	12227277	12227561
0...1 bar		7124809	7433006	12472868	12225916	12227285	12227588
0...2,5 bar		12026026	7328774	12160601	12225984	12227293	12227609
0...4 bar		7235864	7208557	12472922	12226114	12227315	7413438
0...6 bar		7796494	7192953	12471135	12226157	12227331	12227625
0...10 bar		7656552	7647986	7763243	12226211	12227340	12227633

Conector eléctrico		Conector circular M12x1 de 4 pines					
Rango de medición	**Conexión a proceso**	Tri-Clamp DN 1 1/2"	Tuerca según DIN 11851 con acoplamiento cónico DN40	Tuerca según DIN 11851 con acoplamiento cónico DN50	Clamp DIN 32676 DN 32	Clamp DIN 32676 DN 40	Conexión Varivent Forma F
Precio en EUR		**652,87**	**705,04**	**726,04**	**652,87**		**726,18**
0...0,25 bar		12473643	12473562	12474089	12473694	12473783	12473856
0...0,4 bar		7332771	12473571	12474101	12473708	12473791	12473864
0...1 bar		12473651	12473619	12474127	12473732	12473805	12473872
0...2,5 bar		12473660	12474011	12474151	12473741	12473813	12473899
0...4 bar		12473678	12474020	12474160	12473759	12473821	12473902
0...6 bar		7416488	12474054	12474186	12473767	12473830	12473911
0...10 bar		12473686	12474062	12474194	12473775	12473848	12473929

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de presión para zonas con riesgo de explosión (ATEX Exia) Modelo IS-3

Especificaciones según hoja técnica PE 81.58

Funciones estándar

Zona de uso	Categoría 2, Zona 1/21, Div. 1, Div. 2 (Opción standard)
Atmosfera explosiva	Gas / Minería (Opción standard)
Aprobaciones	ATEX/IECEx
Tipo de protección contra igniciones	Seguridad intrínseca
Conexión a proceso	G 1/2 B EN 837
Precisión	±0,5% fondo escala
Conector eléctrico	Conector angular DIN EN 175301-803 A PG9
Señal de salida	4 ... 20 mA, 2-hilos

Información de pedido

Rango de medición	
Precio en EUR	468,56
-1...0 bar	14122591
Precio en EUR	546,56
0...0,1 bar	14122676
0...0,16 bar	14122677
0...0,25 bar	14122678
0...0,4 bar	14122680
0...0,6 bar	14122681
Precio en EUR	468,56
0...1 bar	14122683
0...1,6 bar	14122686
0...2,5 bar	14122690
0...4 bar	14122691
0...6 bar	14122694
0...10 bar	14122696
0...16 bar	14122697
0...25 bar	14122698
0...40 bar	14122700
0...60 bar	14122703
0...100 bar	14122704
0...160 bar	14122705
0...250 bar	14122706
0...400 bar	14122707
0...600 bar	14122709
0...1000 bar	14122713

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de presión para aplicaciones de alta presión
Modelo HP-2

Especificaciones según hoja técnica	PE 81.53
Tensión de alimentación	DC 10...30 V
Caja	Acero inoxidable
Exactitud	±0,5% del fondo de escala

Información de pedido

Conector eléctrico		Angular 4-pin DIN EN 175301-803, IP 65		Conector circular M12x1 de 4 pines
Señal de salida		4...20 mA, 2-hilos		0...10 V, 3-hilos
Rango del sensor	**Conexión a proceso**	M16 x 1,5 hembra, con cono de estanqueidad	M20 x 1,5 hembra, con cono de estanqueidad	9/16 - 18 UNF, hembra F 250-C
Precio en EUR		**1557,00**		
0...1600 bar		13010646	13302787	13249020
0...2500 bar		13131265	13400401	13249054
Precio en EUR		**1729,95**		
0...4000 bar		12975541	13154754	13249062
Precio en EUR		**2596,20**		
0...5000 bar		13160273	14121244	13249071
Precio en EUR		**3462,00**		
0...6000 bar		13216121	13481194	13249097
Precio en EUR		**4327,50**		
0...7000 bar		13212362	13377460	13249101
Precio en EUR			**5194,50**	
0...8000 bar		-	13250434	-
Precio en EUR			**8658,00**	
0...10000 bar		-	13198727	-

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Descripción	Presostato electrónico con display	Presostato electrónico con display para aplicaciones sanitarias
Aplicaciones	Maquinaria Hidráulica y Neumática Bombas y Compresores Maquinaria especial	Industria de alimentación y bebidas Industria farmacéutica Maquinaria de llenado y embalaje Aplicaciones sanitarias
Modelo	PSD-4	PSA-31
Rango de indicación	-1999 ... 9999	-1999 ... 9999
Señal de salida	1-2 contactos de alarma PNP/NPN señal analógica opcional 4...20 mA, 0...10 V o 4...20 mA/0...10 V opcional: IO-Link 1.1	2 contactos de alarma PNP con señal de salida analógica 4...20 mA 3 hilos
Exactitud	± 0,5% de fondo escala según IEC 61298-2	± 1% de fondo escala según IEC 61298-2
Rango	0 ... 0,4 a 0 ... 1000 bar	0...1 hasta 0...25 bar 0...1 hasta 0...25 bar absoluto -1...0 hasta -1...+24 bar
Hoja técnica	PE 81.86	PE 81.85

Presostato electrónico con display
Modelo PSD-4

Especificaciones según hoja técnica PE 81.86

Funciones estándar

Conexión a proceso	G 1/4 A DIN 3852-E
Material de la junta	NBR
Homologaciones	cULus

Información de pedido

Rango del sensor	Señal de salida	2 contactos de alarma (PNP/NPN)	2 contactos de alarma (PNP/NPN) + 4...20 mA
Precio en EUR		**247,61**	**293,21**
0...1 bar		14217011	14240471
0...2,5 bar		14240409	14240472
0...4 bar		14240414	14240474
0...6 bar		14240416	14240476
0...10 bar		14240418	14240481
0...16 bar		14240422	14240486
0...25 bar		14240424	14240488
0...40 bar		14240427	14240490
0...60 bar		14240428	14240492
0...100 bar		14240430	14240493
0...160 bar		14240434	14240494
0...250 bar		14240436	14240495
0...400 bar		14240440	14240496
0...600 bar		14241998	14242000
Precio en EUR		**263,15**	**308,75**
-1...0 bar		14240381	14240469
-1...+1,5 bar		14240394	14240449
-1...+3 bar		14240400	14240463
-1...+9 bar		14240402	14240467

Opciones	Precio adicional en EUR
IO-Link	
Protocolo IO-Link 1.1	**16,40**
Sobrepresión máxima	
Seguridad frente a sobrepresiones aumentada	**17,35**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Presostato electrónico con display para aplicaciones higiénicas
Modelo PSA-31

Especificaciones según hoja técnica PE 81.85

Funciones estándar

Señal de salida	2 x contacto de alarma PNP + señal 4...20 mA
Conector eléctrico	Conexión M12x1 de 5 pines
Configuración del presostato	Por defecto de fábrica
Homologaciones	3-A
Esquema de pines del conector eléctrico	Positivo=1, 0V=3, Señal analógica=5, Contacto1=4, Contacto2=2
Tensión de alimentación	15...35 Vdc
Temperatura del medio permitida	-20...+100°C permanentes y +135°C durante 1 hora
Precisión	±1,0% del fondo de escala

Información de pedido

Rango del sensor	**Conexión a proceso**	G 1 membrana aflorante Higiénica	Tuerca según DIN 11851 con acoplamiento cónico DN40	Tuerca según DIN 11851 con acoplamiento cónico DN50	Clamp DIN 32676 DN 32	Clamp DIN 32676 DN 40	Tri-Clamp DN 1 1/2”	Tri-Clamp DN 2”
Precio en EUR		**516,33**	**527,25**	**545,42**		**482,26**		**494,39**
0...1 bar		14037409	14013455	14013449	14013457	14013458	45675996	14081683
0...1,6 bar		45719526	14087008	30459346	14087026	14087044	14086984	14086994
0...2,5 bar		14086968	14081636	14081665	14087028	14087045	57271143	14081689
0...4 bar		14086969	14053046	14081670	14087029	14087046	14086985	14081697
0...6 bar		14061123	30527490	14081673	14087030	14087047	14047936	14081700
0...10 bar		57233888	14081639	14081677	14061581	14087048	46691812	14081701
0...16 bar		14086971	14041354	14087018	14070386	14087049	45698798	14086996
Precio en EUR		**535,58**	**546,50**	**564,67**		**501,51**		**513,64**
-1...+1,5 bar		14086973	14087012	14087019	14087040	14087051	45700693	14086997
-1...+3 bar		14086975	14087013	14087020	14087041	14087053	45686335	45663921
-1...+5 bar		14086979	14019816	14087023	14044883	14087054	14086991	14087001
-1...+9 bar		14086982	43753329	71100768	14048150	14087055	47286121	45709407
-1...+15 bar		14086983	14087014	14087025	14087042	14087056	14086992	14087004

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Barrera de seguridad intrínseca IS Barrier

	Descripción		Código	Precio Eur
	Typ IS Barrier		14117118	342,15
	Dimensiones	12,5 x 99 x 114,5 mm (sin bornes)		
	Señal de entrada/salida	4 ... 20 mA		
	Alimentación	DC 19,2 ... 30 V		
	Rango de temperatura	-20 ... +60 °C		
	Índice protección	IP 20		
	Montaje	Carril DIN en zona segura		
	Protección antiexplosiva	ATEX ■ II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB ■ II (1) D [Ex ia Da] IIC ■ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc ■ I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx ■ [Ex ia Ga] IIC/IIB ■ [Ex ia Da] IIIC ■ Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc ■ [Ex ia Ma] I cULus ■ UL 61010 aprobado ■ Class I, Div. 2, grupos A, B, C, D T4 ■ Class I, Div. 2, grupos IIC, IIB, IIA T4 ■ Para uso en Class I, Division 1, grupos A,B,C,D ■ Para uso en Class II, Div.1 Groups E,F,D ■ Para uso en Class III, Division 1 ■ Para uso en Class I, Zone 0,1, 2, grupos IIC,IIB,IIA		

Cables con conector M12 x 1 en un extremo y el otro extremo abierto

Concectores con cable libre de halógenos		Temperatura	Ø del cable	Código	Precio EUR
	Diseño recto, extremo abierto, 4 pines, 2 m cable, PUR, IP 67, UL	-20 ... +80 °C	4,5 mm	14086880	17,65
	Diseño recto, extremo abierto, 4 pines, 5 m cable, PUR, IP 67, UL	-20 ... +80 °C	4,5 mm	14086883	27,99
	Diseño recto, extremo abierto, 4 pines, 10 m cable, PUR, IP 67, UL	-20 ... +80 °C	4,5 mm	14086884	37,79
	Diseño recto, extremo abierto, 5 pines, 2 m cable, PUR, IP 67, UL	-20 ... +80 °C	5,5 mm	14086886	20,51
	Diseño recto, extremo abierto, 5 pines, 5 m cable, PUR, IP 67, UL	-20 ... +80 °C	5,5 mm	14086887	34,57
	Diseño recto, extremo abierto, 5 pines, 10 m cable, PUR, IP 67, UL	-20 ... +80 °C	5,5 mm	14086888	48,35
	Diseño acodado, extremo abierto, 4 pines, 2 m cable PUR, IP67, UL	-20 ... +80 °C	4,5 mm	14086889	18,71
	Diseño acodado, extremo abierto, 4 pines, 5 m cable PUR, IP67, UL	-20 ... +80 °C	4,5 mm	14086891	29,09
	Diseño acodado, extremo abierto, 4 pines, 10 m cable PUR, IP67, UL	-20 ... +80 °C	4,5 mm	14086892	38,73
	Diseño acodado, extremo abierto, 5 pines, 2 m cable PUR, IP67, UL	-20 ... +80 °C	5,5 mm	14086893	21,63
	Diseño acodado, extremo abierto, 5 pines, 5 m cable PUR, IP67, UL	-20 ... +80 °C	5,5 mm	14086894	35,48
	Diseño acodado, extremo abierto, 5 pines, 10 m cable PUR, IP67, UL	-20 ... +80 °C	5,5 mm	14086896	50,76
Cables con conectores M12x1 con LED de estado del presostato					
	Extremo 1: conector M12x1, 4 pines, acodado con 1 x LED verde y 2 x Led amarillo, extremo 2: conector M12x1, 4 pines, recto. Cable PUR, IP67, UL	-20 ... +80 °C	2 m	14252834	26,01
	Extremo 1: conector M12x1, 4 pines, acodado con 1 x LED verde y 2 x Led amarillo, extremo 2: conector M12x1, 4 pines, recto. Cable PUR, IP67, UL	-20 ... +80 °C	5 m	14252835	31,00

Disponible en stock

Producción bajo pedido

Conectores circulares M12 x 1

Versión para configurar		Temperatura	Ø cable	Código	Precio EUR
	Diseño recto, 4 pines, IP 67	-40 ... +85 °C	4 ... 6 mm	2421262	10,38
	Diseño recto, 5 pines, IP 67			2442634	17,85
	Diseño acodado, 4 pines, IP 67			2421270	10,38
	Diseño acodado, 5 pines IP 67			2442642	10,31

Manguitos para soldar. Para sensores con membana enrasada

	Descripción	Código	Precio EUR
	G 1/2 B, Ø exterior 50 mm, material 1.4571	1192299	17,81
	G 1 B, Ø exterior 50 mm, material 1.4571	1192264	47,46
	G 1 B higiénica, Ø exterior 50 mm, material 1.4435	2166011	89,24

Torres de refrigeración G1/2 hembra/macho (para sensores de presión con conexión G1/2 B)

	Descripción	Código	Precio EUR
	Temperatura máxima del medio 150 °C con temperatura ambiental de hasta 20 °C	14055439	47,07
	Temperatura máxima del medio 200 °C una temperatura ambiental de hasta 20 °C	14055438	61,88

Disponible en stock

Producción bajo pedido

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Manómetros con señal de salida eléctrica			**94**
intelliGAUGE, ejecución de seguridad	PV 12.03	PGT23.063	96
intelliGAUGE, ejecución de seguridad	PV 12.04	PGT23.100/160	97
Manómetro con contacto eléctrico			**98**
Manómetro acero inoxidable con contacto eléctrico swtchGAUGE	PV 22.02	PGS23.100/160	100
Manómetro acero inoxidable con contacto eléctrico switchGAUGE	PV 24.03	PGS43.100/160	102
Presostatos mecánicos			**104**
Presostato compacto con ajuste de la presión de disparo	PV 34.81	PSM01	108
Presostato standard con ajuste de la presión de disparo e histéresis	PV 34.82	PSM02	109
Presostato para consumos de hasta 10A-230Vac	PV 34.81	PSM-520	110
Presostato trifásico para compresores	PV 35.02	PSM-530	111
Presostato para consumos de hasta 10A-230V con IP67	PV 35.02	PSM-550	112
Presostato on alta capcidad de ajuste del diferencial	PV 35.05	PSM-700	113
Presostato compacto antideflagrante Ex d	PV 33.31	PCA	114
Presostato compacto	PV 33.30	PCS	116

Manómetros con salida eléctrica

Descripción	acero inoxidable, ejecución de seguridad intelliGAUGE	intelliGAUGE acero inoxidable, ejecución de seguridad
Aplicaciones	Para medios gaseosos, liquidos y agresivos no viscosos	Para medios gaseosos, liquidos y agresivos no viscosos
Modelo	PGT23.063	PGT23.100 PGT23.160
Tamaño	63 mm	100 mm 160 mm
Señal de salida	4...20 mA, 2-Hilos	4...20 mA, 2-Hilos
Rango de indicación	0...1,0 hasta 0...1000 bar	0...0,6 hasta 0...1600 bar
Clase de exactitud	1,6	1,0
Conexión	G1/4B	G1/2B
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Caja	Con solid front Disco de seguridad Acero inoxidable	Acero inoxidable Con solid front Disco de seguridad
Hoja técnica	PV 12.03	PV 12.04
Opciones	Panel 3 taladros o brida de fijación	Panel 3 taladros o brida de fijación

Manómetro con señal de salida analógica fabricado en acero inoxidable Modelo intelliGAUGE PGT23.063

Especificaciones según hoja técnica	PV 12.03
Mecanismo de medición	Acero inoxidable
Material de la caja	Ac.inoxidable, con pared separadora contra ruptura y cara dorsal en caja expulsable
Precisión	Clase 1,6

Funciones estándar

Señal de salida	4...20 mA, 2 hilos
Unidades de la escala principal (exterior)	Bar
Conexión eléctrica	2m cable

Información de pedido

Diámetro		063
Conexión a proceso		G 1/4 B
Rango de medición	**Posición de la conexión**	Inferior
	Precio en EUR	**228,13**
0...4 bar		13027876
	Precio en EUR	**225,40**
0...6 bar		13027850
0...10 bar		12988325
0...16 bar		12918416
0...25 bar		13027892
0...40 bar		13027913
	Precio en EUR	**255,37**
0...60 bar		13027931
0...100 bar		13027981
0...160 bar		13027990
0...250 bar		13028014
0...400 bar		12919153

Opciones	Precio adicional en EUR
2a escala o escala especial	
2a escala psi	**11,17**
Obturador	
Acero inoxidable, D 0,6	**7,27**
Características especiales	
Libre de aceite y grasa con inscripción en la esfera	**8,45**
Para oxígeno, libre de aceite y grasa	**9,43**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Manómetro con señal de salida analógica fabricado en acero inoxidable Modelo intelliGAUGE PGT23.100/160

Especificaciones según hoja técnica	PV 12.04
Mecanismo de medición	Acero inoxidable
Material de la caja	Ac.inoxidable, con pared separadora contra ruptura y cara dorsal en caja expulsable
Precisión	Clase 1,0

Funciones estándar

Señal de salida	4...20 mA, 2 hilos
Unidades de la escala principal (exterior)	Bar
Conexión eléctrica	Conector en L según DIN EN 175201-804 6-pin + PE lateral

Información de pedido

Diámetro		100	160
Conexión a proceso		G 1/2 B	G 1/2 B
Rango de medición	**Posición de la conexión**	Inferior	Inferior
	Precio en EUR	**619,97**	**806,91**
0...1 bar		12798011	14183130
0...1.6 bar		14136851	14287765
0...2.5 bar		12798020	14287766
0...4 bar		12798038	14069611
	Precio en EUR	**616,46**	**803,40**
0...6 bar		12798054	13417542
0...10 bar		12798062	13002716
0...16 bar		12798071	12888509
0...25 bar		12798089	13452437
0...40 bar		12798101	13473221
	Precio en EUR	**654,94**	**841,88**
0...60 bar		12798119	13473213
0...100 bar		12765831	13497449
0...160 bar		12798232	13496043
0...250 bar		12798241	14287767
0...400 bar		12798461	14287768

Opciones	Precio adicional en EUR	
Señal de salida		
0...20 mA, 3 hilos	**97,29**	
0...10 V, 3 hilos	**99,19**	
Protección explosiva		
IECEx, ATEX Exia categoría 2G y 2D	**158,73**	
2a escala o escala especial		
2a escala psi	**14,52**	
Amortiguación con líquido		
Con	**109,44**	**177,45**
Borde de fijación / Brida		
Soporte angular, dorsal, acero inoxidable	**24,92**	
Borde frontal, acero inox.	**27,09**	
Borde frontal en acero inox. pulido	**38,09**	**57,12**
Obturador		
Acero inoxidable, D 0,6	**9,50**	
Características especiales		
Libre de aceite y grasa con inscripción en la esfera	**15,23**	
Para oxígeno, libre de aceite y grasa	**38,09**	
NACE Sour Gas Service	**20,16**	

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Descripción	switchGAUGE acero inoxidable, ejecución de seguridad	switchGAUGE Ejecución Acero Inox.
Aplicaciones	Para medios gaseosos, liquidos y agresivos no viscosos	Para gases, líquidos, agresivos y Medios muy viscosos o contaminados También en ambientes agresivos
Modelo	PGS23.100/160	PGS43.100/160
Tamaño	160 mm 100 mm	100 mm 160 mm
Rango de indicación	0...0,6 hasta 0...1600 bar	0...25 mbar a 0...25 bar
Clase de exactitud	1,0	1,6
Conexión	G1/2B	G1/2B solo bajo
Sobrepresión	1,3x valor fondo escala	5 x valor escala, máx 40 bar
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable	$\leq$ 0,25 bar: acero inoxl, FPM > 0,25 bar:acero inoxidablel, NiCr-alloy (Inconel), FPM
Caja	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Hoja técnica	PV 22.02	PV 22.03
Opciones	Borde dorsal	Ejecución Solid Front (Tipo 43X.30)

Manometro con contacto eléctrico
Modelo switchGAUGE PGS23.100/160

Especificaciones según hoja técnica	PV 22.02 y AC 08.01
Mecanismo de medición	Acero inoxidable
Material de la caja	Acero inoxidable
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Precisión	Clase 1,0

Funciones estándar

Conexión eléctrica	Caja de conexión lateral

Información de pedido

Diámetro		100			160
Contacto		Contacto magnético, modelo 821	Contacto inductivo, version 831-N	Contacto Reed modelo 851	Contacto inductivo, version 831-N
Protección explosiva		sin	IECEx, ATEX Exia categoría 2G y 2D	sin	IECEx, ATEX Exia categoría 2G y 2D
Rango de medición	**Tipo del contacto de alarma**	821.21 (NC abre / NA Cierra)	831.12 (NA cierra / NC abre)	851.33	831.12 (NA cierra / NC abre)
	Precio en EUR	**327,00**	**665,10**	**367,46**	**747,52**
-1...0 bar		14028095	14363287	13475186	14363477
-1...+1.5 bar		14028094	14363306	13475305	14363476
-1...+3 bar		14028090	14363335	13475313	14363473
-1...+9 bar		14028097	14363342	13475348	14363470
0...1 bar		14028098	14363355	13475178	14363468
0...1.6 bar		14028099	14363356	13475160	14363467
0...2.5 bar		14028100	14363357	13475151	14363465
0...4 bar		14028101	14363359	13475143	14363464
	Precio en EUR	**325,10**	**663,20**	**365,56**	**745,62**
0...6 bar		14028102	14363360	13399501	14363385
0...10 bar		14028103	14363365	13475020	14363388
0...16 bar		14028117	14363367	13475038	14363392
0...25 bar		14028119	14363369	13475046	14363394
0...40 bar		14028120	14363372	13475054	14363395
	Precio en EUR	**345,97**	**684,07**	**386,43**	**775,80**
0...60 bar		14028122	14363375	13475062	14363396
0...100 bar		14028127	14363377	13475071	14363398
0...160 bar		14028130	14363378	13475097	14363399
0...250 bar		14028132	14363379	13475101	14363456
0...400 bar		14028133	14363380	13475127	14363459
0...600 bar		14028135	14363381	13475135	14363463

Opciones	**Precio adicional en EUR**	
Conexión a proceso		
G 1/2 B	**sin**	
1/2 NPT	**sin**	
Posición de la conexión		
Inferior	**sin**	
Borde de fijación / Brida		
Borde dorsal en acero inox.	**7,11**	**13,52**
Borde frontal, acero inox.	**28,46**	
Obturador		
Acero inoxidable, D 0,6	**2,31**	
Características especiales		
NACE Sour Gas Service	**3,52**	

	disponible en stock
	producciÃn bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Manómetro acero inoxidable con contacto eléctrico
Modelo switchGAUGE PGS43.100/160

Especificaciones según hoja técnica PV 24.03

Junta de la cámara de P. en contacto con el medio	
Material de la caja	Acero inoxidable
Aro	Acero inoxidable
Mecanismo	Acero inoxidable
Material de la mirilla	Cristal de seguridad laminado de seguridad
Precisión	Clase 1,6

Funciones estándar

Conexión eléctrica	Caja de conexión lateral
Conexión a proceso	G 1/2 B
Posición de la conexión	Inferior
Amortiguación con líquido	Sin llenar

Información de pedido

Diámetro		100		
Contacto		Contacto magnético, modelo 821	Contacto inductivo, version 831-N	Contacto Reed modelo 851
Protección explosiva		sin	IECEx, ATEX Exia categoría 2G y 2D	sin
Rango de medición	**Tipo del contacto de alarma**	821.21 (NC abre / NA Cierra)	831.12 (NA cierra / NC abre)	851.33 (Conmutado / conmutado)
	Precio en EUR	**977,40**	**1457,52**	**1033,81**
0...25 mbar		13490843	14363098	13498305
0...40 mbar		13490860	14363101	13498356
	Precio en EUR	**915,70**	**1395,82**	**972,11**
0...60 mbar		13490886	14363165	13498402
0...100 mbar		13490908	14363172	13498461
0...160 mbar		13490924	14363174	13498470
0...250 mbar		13490932	14363177	13498496
	Precio en EUR	**752,80**	**1232,92**	**809,21**
0...400 mbar		13490959	14363179	13498500
0...0.6 bar		13490975	14363185	13498518
0...1 bar		13491068	14363190	13498542
0...1.6 bar		13491122	14363194	13498585
0...2.5 bar		13491131	14363197	13498615
0...4 bar		13491149	14363203	13498658
0...6 bar		13491157	14363208	13498674
0...10 bar		13491181	14354752	13498704

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Amortiguación con líquido	
Con	**150,30**
Caja	
Ejecución SOLID FRONT "S3" EN837	**130,50**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Descripción	Presostato con ajuste del punto de disparo	Presostato on ajuste del punto de disparo y de histéresis	Presostato para consumos elevados con ajuste del punto de disparo y de histéresis
Aplicaciones	Hidráulica Maquinaria Hidráulica móvil Neumática	Hidráulica Maquinaria Hidráulica móvil Neumática	Bombas Compresores
Modelo	PSM01	PSM02	PSM-520
Rango de presión	0,2...2 a 30...320 bar -0.85...-0.15 bar	0,2...2 a 30...320 bar -0.85...-0.15 bar	de -0.4 ... +7 hasta 6 ... 30 bar
Repetibilidad	± 2,0%	± 2,0%	± 2,0%
Potencia de ruptura	Carga resistiva: 2A a 48Vac Carga resistiva: 2A a 24Vdc Carga inductiva: 2A a 48Vac Carga inductiva: 1A a 24Vdc	Carga resistiva: hasta 4A Carga inductiva: hasta 2A (consultar detalles en datasheet)	Carga resistiva: AC 230 V, 10 A Carga inductiva:AC 230 V, 6 A
Hoja técnica	PV 34.81	PV 34.82	PV 35.01

Presostato con ajuste del punto de disparo	Presostato con ajuste del punto de disparo	Presostato, elevado ajuste del diferencial de conmutación Para la industria de proceso
Compresores	Bombas Sistemas de lubricación Instalaciones hidráulicas Autoclaves	Bombas para aplicaciones de proceso Hidráulica industrial Control de descarga de sistemas de rociadores de incendios Control de compresores en aplicaciones neumáticas
PSM-530	PSM-550	PSM-700
1 .... 4 a 7 ... 15 bar	-0,8 ....+5 bar a 10 ... 30 bar	-1...1,5 a 7...35 bar
± 2,0%	± 1,0%	± 0.5%
hasta AC 440 V, 9 A	hasta AC 230 V, 10 A.	Carga resistiva: AC 250 V, 10 A Carga inductiva: AC 250 V, 10 A
PV 35.02	PV 35.03	PV 35.05

Descripción	Presostato compacto antideflagrante Ex d para la industria de proceso	Presostato compacto para la industria de proceso
Aplicaciones	Monitorización de presión y control de procesos Aplicaciones de seguridad crítica en la industria de proceso Para medios gaseosos, líquidos, agresivos, muy viscosos o contaminados, también en entorrnos agresivos Para instalación en espacios limitados, por ejemplo paneles	Monitorización de presión y control de procesos Aplicaciones de seguridad crítica en la industria de proceso Para medios gaseosos, líquidos, agresivos, muy viscosos o contaminados, también en entorrnos agresivos Para instalación en espacios limitados, por ejemplo paneles
Modelo	PCA	PCS
Rango de presión	-1...-0,2 a 200...1000 bar	-1...-0,2 a 200...1000 bar
Repetibilidad	± 1.0%	± 1.0%
Potencia de ruptura	hasta AC 250 V / 51 A, DC 24 V/2 A ó DC 220 V, 0,5 A	hasta AC 250 V / 51 A, DC 24 V/2 A ó DC 220 V, 0,5 A
Hoja técnica	PV 33.31	PV 33.30

Presostato compacto con ajuste de la presión de disparo
Modelo PSM01

Especificaciones según hoja técnica PV 34.81

Funciones estándar

Material de la conexión a proceso	Acero galvanizado
Tipo de contacto	SPDT (conmutado)
Conexión a proceso	G 1/4 B según norma ISO228-1
Conector eléctrico	Faston 3x6,3x0,8

Información de pedido

Rango de ajuste	Material de la membrana / junta	NBR	PTFE / NBR
	Precio en EUR	42,19	56,58
-0.85 ... -0.15 bar		14201756	-
0.2 ... 2 bar		14087337	-
0.5 ... 8 bar		14068611	-
1 ... 16 bar		14070150	-
10 ... 30 bar		-	14087339
10 ... 80 bar		-	14295087
10 ... 120 bar		-	14087341
10 ... 160 bar		-	14082225
20 ... 200 bar		-	14087342
20 ... 250 bar		-	14244913
30 ... 320 bar		-	14087344

Opciones	Precio adicional en EUR
Material de la conexión a proceso	
Acero inoxidable	10,54
Conexión a proceso	
G 1/8 B según norma ISO228-1	sin
1/8 NPT	sin
R1/8-ISO7	sin
R1/4-ISO7	sin
1/4 NPT	sin
M10x1 según norma DIN13-5	sin
	sin
Material de la membrana / junta	
Viton	4,21
TNBR	4,21
Conector eléctrico	
Circular M12x1	26,15
Cable	26,15

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Presostato standard con ajuste de la presión de disparo e histéresis
Modelo PSM02

Especificaciones según hoja técnica PV 34.82

Funciones estándar

Material de la conexión a proceso	Acero galvanizado
Tipo de contacto	SPDT (conmutado)
Conexión a proceso	G 1/4 B según norma ISO228-1
Conector eléctrico	DIN EN 175301-803-A

Información de pedido

Rango de ajuste	**Material de la membrana / junta**	NBR	PTFE / NBR
	Precio en EUR	**63,32**	**77,71**
-0.85 ... -0.15 bar		14201757	-
0.2 ... 2 bar		14087348	-
0.5 ... 8 bar		14078544	-
1 ... 16 bar		30729980	-
10 ... 30 bar		-	14087355
10 ... 80 bar		-	14087356
10 ... 160 bar		-	14082226
20 ... 200 bar		-	14087357
20 ... 250 bar		-	14087358
30 ... 320 bar		-	37100122

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Material de la conexión a proceso	
Acero inoxidable	**15,58**
Conexión a proceso	
G 1/8 B según norma ISO228-1	**sin**
1/8 NPT	**sin**
R1/8-ISO7	**sin**
1/4 NPT	**sin**
M10x1 según norma DIN13-5	**sin**
R1/4-ISO7	**sin**
	sin
Material de la membrana / junta	
EPDM	**5,03**
Viton	**4,21**
TNBR	**4,21**
	5,03
Conector eléctrico	
Circular M12x1	**28,63**
Cable	**28,63**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Presostato para consumos de hasta 10A-230Vac
Modelo PSM-520

Especificaciones según hoja técnica PV 35.01

Información de pedido

Rango de ajuste	Conexión a proceso	G 1/4 hembra	G 1/4 B macho
Precio en EUR		62,16	
0 ... 5 bar		14269047	14269087
0 ... 7 bar		14269052	14269088
-0.4 ... +7 bar		14269084	14269089
6 ... 15 bar		14269085	14269090
6 ... 30 bar		14269086	14269092
0 ... 0.5 Mpa		14281050	14281059
0 ... 0.7 Mpa		14281051	14281060
0.6 ... 1.5 Mpa		14281053	14281062
0.6 ... 3 Mpa		14281056	14281063
-0.04 ... +0.7 Mpa		14281058	14281064
0 ... 70 psi		14269094	14269100
0 ... 100 psi		14269095	14269101
-6 ... 100 psi		14269096	14269102
85 ... 215 psi		14269097	14269103
85 ... 425 psi		14269098	14269104

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Presostato trifásico para compresores
Modelo PSM-530

Especificaciones según hoja técnica PV 35.02

Funciones estándar
Tipo de contacto TPST, NC

Información de pedido

Conexión a proceso		G 1/4 hembra				G 1/2 hembra			
Contacto manual On/Off		Con		Sin		Con		Sin	
Rango del sensor	**Válvula de alivio**	Válvula de alivio	Sin	Válvula de alivio	Sin	Válvula de alivio	Sin	Válvula de alivio	Sin
Precio en EUR			**91,35**		**91,35**		**91,35**		**91,35**
1 ... 4 bar		-	14281987	-	14288239	-	14281990	-	14288242
Precio en EUR		**119,45**	**91,35**	**119,45**	**91,35**	**119,45**	**91,35**	**119,45**	**91,35**
2,5 ... 9,5 bar		14281996	14281988	14288245	14288240	14281998	14281993	14288248	14288243
7 ... 15 bar		14281997	14281989	14288246	14288241	14281999	14281995	14288249	14288244
0,1 ... 0,4 MPa		-	14282000	-	14288251	-	14282003	-	-
0,25 ... 0,95 MPa		14282006	14282001	14288265	14288252	14282009	14282004	14288274	14288254
0,7 ... 1,5 MPa		14282008	14282002	14288269	14288253	14282013	14282005	14288275	14288261

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Presostato para consumso de hasta 10A-230V con IP67
Modelo PSM-550

Especificaciones según hoja técnica PV 35.03

Funciones estándar

Unidad	Bar
Configuración de la presión de disparo	Configuración de fábrica
Conexión a proceso	G 3/8 B

Información de pedido

Material del elemento sensor		Muelle de latón	Muelle de acero inoxidable	
Rango del sensor	**Material de la conexión a proceso**	Latón y junta de NBR	Latón y junta de NBR	Acero inoxidable y junta deNBR
Precio en EUR		**140,53**	**182,68**	**224,86**
-0,8 ... +5 bar		14281592	14281616	14281634
-1...0 bar		14281593	14281617	14281635
0,1 ... 1,1 bar		14281581	14281606	14281627
0,2 ... 3 bar		14281584	14281609	14281628
0,2 ... 6 bar		14281587	14281610	14281629
1 ... 10 bar		14281588	14281611	14281630
2 ... 17 bar		-	14281612	14281631
4 ... 17 bar		14281590	14281613	14281632
10 ... 30 bar		14281591	14281614	14281633

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Presostato, con alta capacidad de ajuste del diferencial
Modelo PSM-700

Especificaciones según hoja técnica PV 35.05

Funciones estándar

Unidad del punto de disparo	bar
Configuración del punto de disparo	Ajuste de fábrica
Dirección del contacto	presión decreciente
Conexion eléctrica	1/2" NPT hembra
Prensaestopa	Prensaestopas de poliamida
Material partes mojadas	acero inoxidable

Información de pedido

Conexión a proceso		1/4 NPT hembra			
Rango de ajuste	**Versión del contacto**	Diferencial fija + SPDT	Diferencial fija + DPDT	Diferencial ajustable + SPDT	Diferencial ajustable + DPDT
	Precio en EUR	**193,80**	**227,20**	**200,48**	**233,88**
0.2…1.6 bar		14321970	-	-	-
0.4…4 bar		14321979	14321988	14321992	14321997
0.7…7 bar		14321982	14321989	14321994	14321998
1…10 bar		14321984	14321991	14321995	14321999
1.6…16 bar		14321986	-	-	-

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Presostato compacto antideflagrante Ex d
Modelo PCA

Especificaciones según hoja técnica PV 33.31

Funciones estándar

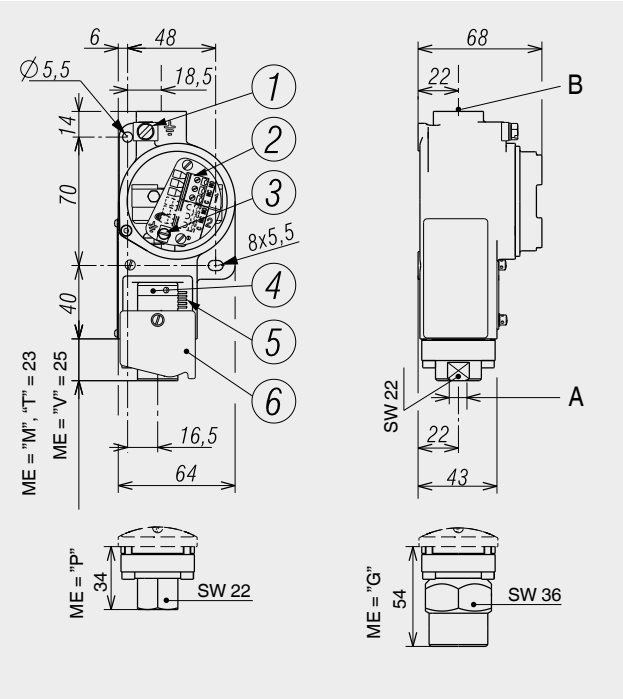
Caja del presostato	aluminio, libre de cobre, pintado con polyuretano
conexión a proceso	1/4 NPT-F
Conexión eléctrica	1/2 -14 NPT-H
Montaje	Directa estándar o montaje en pared, con agujeros fijos en la caja
Protección ambiental	IP66

Información de pedido

Tipo de contacto		1xSPDT, contacto plateado			1xSPDT, contacto plateado herméticamente sellado con argón			1xDPDT, contatos platedos		
rango de ajuste, rango de trabajo, presión de prueba	**Elementos de medida y partes en contacto con el medio**	Membrana PTFE	Membrana de Inconel + O-Ring FPM	Pistón de Acero Inoxidable 316, O-Ring FPM	Membrana PTFE	Membrana de Inconel + O-Ring FPM	Pistón de Acero Inoxidable 316, O-Ring FPM	Membrana PTFE	Membrana de Inconel + O-Ring FPM	Pistón de Acero Inoxidable 316, O-Ring FPM
Precio en EUR			**373,15**			**397,21**				
rango de ajuste 0,1 ... 2,5 bar, rango de trabajo -1 ... 30 bar, presión de prueba 40 bar		-	14151721	-	-	14151724	-	-	-	-
Precio en EUR		**305,76**			**329,82**			**438,06**		
rango de ajuste 0,2 ... 1,2 bar, rango de trabajo 0 ... 6 bar, presión de prueba 10 bar		14151725	-	-	14151726	-	-	14365137	-	-
Precio en EUR			**305,76**	**351,49**		**329,82**	**375,55**		**438,06**	**483,79**
rango de ajuste 0,5 ... 2,5 bar, rango de trabajo -1 ... 10 bar, presión de prueba 40 bar		-	14151737	-	-	14151738	-	-	14365138	-
rango de ajuste 0,8 ... 6 bar, rango de trabajo -1 ... 10 bar, presión de prueba 40 bar		-	14151740	-	-	14151742	-	-	14365140	-
rango de ajuste 1,6 ... 10 bar, rango de trabajo -1 ... 25 bar, presión de prueba 40 bar		-	14151748	-	-	14151752	-	-	14365150	-
rango de ajuste 4 ... 25 bar, rango de trabajo -1 ... 25 bar, presión de prueba 60 bar		-	14151755	-	-	14151756	-	-	14365153	-
rango de ajuste 16 ... 100 bar, rango de trabajo 0 ... 250 bar, presión de prueba400 bar		-	-	14151763	-	-	14151765	-	-	14247876

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

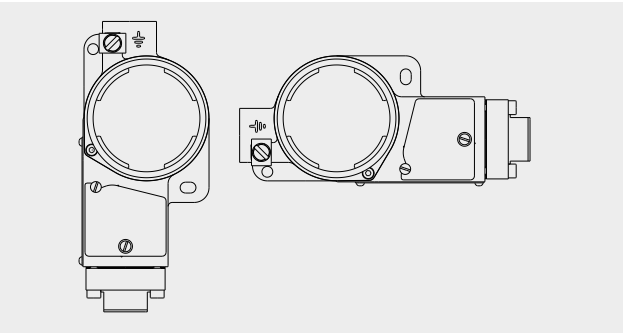
Dimensiones en mm



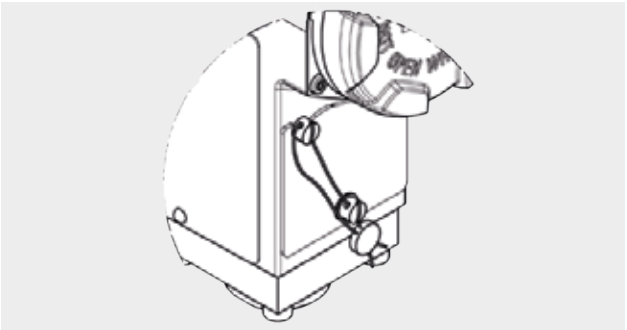
Leyenda

①	Tornillo de puesta a tierra, exterior	④	Casquillo de ajuste	A	Conexión a proceso
②	Regleta de bornes	⑤	Escala de calibración	B	Conexión eléctrica
③	Tornillo de puesta a tierra, interior	⑥	Placa de cubierta de acceso		
SW	Ancho de llave	ES	Elemento sensible, véase la tabla en la página 3		

Posiciones de fijación admisibles



Con precinto aplicado



Presostato compacto
Modelo PCS

Especificaciones según hoja técnica PV 33.30

Funciones estándar

Caja del presostato	aluminio, libre de cobre, pintado con polyuretano
conexión a proceso	1/4 NPT-F
Conexión eléctrica	1/2 -14 NPT-H
Montaje	Directa estándar o montaje en pared, con agujeros fijos en la caja
Protección ambiental	IP66

Información de pedido

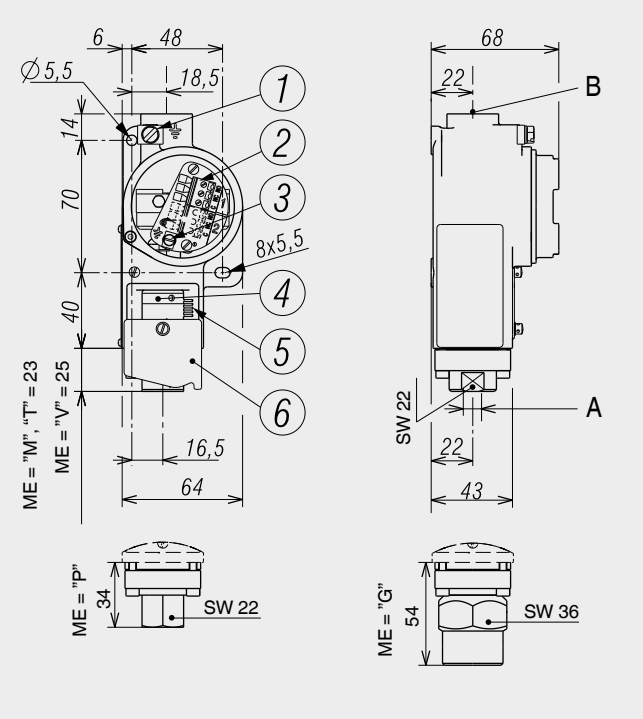
Tipo de contacto		1xSPDT, contacto plateado			1xSPDT, contacto plateado herméticamente sellado con argón		1xDPDT, contatos platedos		
rango de ajuste, rango de trabajo, presión de prueba	**Elementos de medida y partes en contacto con el medio**	Membrana PTFE	Membrana de Inconel + O-Ring FPM	Pistón de Acero Inoxidable 316, O-Ring FPM	Membrana PTFE	Membrana de Inconel + O-Ring FPM	Membrana PTFE	Membrana de Inconel + O-Ring FPM	Pistón de Acero Inoxidable 316, O-Ring FPM
Precio en EUR			**315,29**			**339,35**			
rango de ajuste 0,1 ... 2,5 bar, rango de trabajo -1 ... 30 bar, presión de prueba 40 bar		-	14147720	-	-	14147733	-	-	-
Precio en EUR		**247,90**			**271,96**		**380,20**		
rango de ajuste 0,2 ... 1,2 bar, rango de trabajo 0 ... 6 bar, presión de prueba 10 bar		14147722	-	-	14147734	-	73236305	-	-
Precio en EUR			**247,90**	**286,42**		**271,96**		**380,20**	**418,72**
rango de ajuste 0,5 ... 2,5 bar, rango de trabajo -1 ... 10 bar, presión de prueba 40 bar		-	14147723	-	-	14147735	-	14365104	-
rango de ajuste 0,8 ... 6 bar, rango de trabajo -1 ... 10 bar, presión de prueba 40 bar		-	14147724	-	-	14147736	-	14314615	-
rango de ajuste 1,6 ... 10 bar, rango de trabajo -1 ... 25 bar, presión de prueba 40 bar		-	14147725	-	-	14147737	-	14365108	-
rango de ajuste 4 ... 25 bar, rango de trabajo -1 ... 25 bar, presión de prueba 60 bar		-	14147726	-	-	14147738	-	14365128	-
rango de ajuste 16 ... 100 bar, rango de trabajo 0 ... 250 bar, presión de prueba400 bar		-	-	14147729	-	-	-	-	14365134

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Plazo de entrega 3-4 Semanas EXW-Sabadell

Gran variedad de accesorios y opciones disponibles como:
Manifolds, racores de acoplamiento, certificados de calibración y materiales 3.1, sellos separadores...

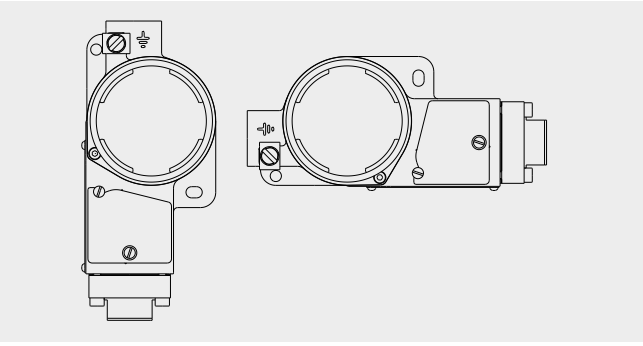
Dimensiones en mm



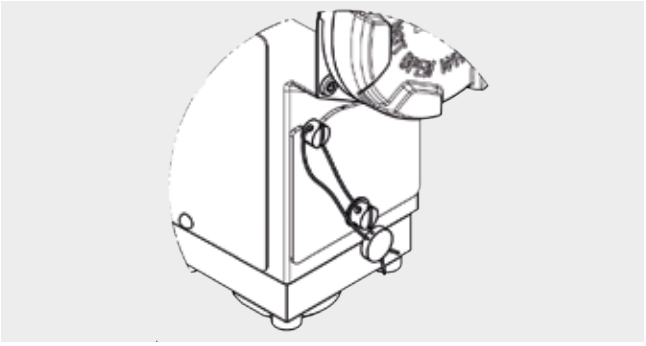
Leyenda

① Tornillo de puesta a tierra, exterior
② Regleta de bornes
③ Tornillo de puesta a tierra, interior
SW Ancho de llave
④ Casquillo de ajuste
⑤ Escala de calibración
⑥ Placa de cubierta de acceso
ES Elemento sensible, véase la tabla en la página 3
A Conexión a proceso
B Conexión eléctrica

Posiciones de fijación admisibles



Con precinto aplicado



Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Manómetros con partes mojadas de latón y caja de plástico			**120**
Manómetro seco con partes mojadas de latón	111.10/111.12 = PM 01.01 / 111.11 = PM 01.03 / 111.16 = PM 01.10	111.XX	122
Manómetros con partes mojadas de latón y caja metálica			**124**
Manómetro seco de alta robustez	PM 02.01	212.20	126
Manómetro de latón forjado (para minería)	PM02.06	213.40.063	127
Manómetro de glicerina de alta robustez con caja mazica de latón estampado	PM02.06	213.40.100	128
Manómetro estándar Ø63 mm de glicerina con partes mojadas de latón y caja de acero inoxidable	PE 02.12	213.53.0XX	129
Manómetro estándar Ø100 mm de glicerina con caja de acero inoxidable	PE 02.12	213.53.100	130
Manómetros con partes mojadas de acero inoxidable			**132**
Manómetro con muelle tubular en acero inoxidable	PM 01.05	131.11	134
Manómetro con muelle tubular en acero inoxidable Ejecución según EN 837-1, (S1)	PM02.02	23X.50	136
Manómetro con muelle tubular en acero inoxidable Ejecución de seguridad EN 837-1, Solid Front (S3)	PE 02.04	23X.30	138
Sellos Separadores			**140**
Manómetro montado a separador	DS 95.01	DSS10M	142
Manómetro montado a separador con conexión estéril	DS 95.04	DSS18F	143
Manómetro montado a separador con conexión Tri-Clamp	DS 95.06	DSS22F	144
Manómetro montado a separador, versión soldada	DS 95.15	DSS34M	145
Manómetro montado a separador, conexión bridada	DS 95.12	DSS27M	146
Sensor de presión de alta calidad montado a separador	DS 95.13	DSS27T	147
Manómetros de elevada precisión			**148**
Ejecución de precisión, clase 0,6	PM 03.01	312.20	150

Manómetros para presiones bajas			**152**
Manómetro de membrana, industria de proceso	PM 04.03	43X.50	154
Manómetro de cápsula, ejecución robusta	PM 06.02	612.20	155
Manómetro de cápsula en acero inoxidable	PM 06.03	63X.50	156
Manómetros diferenciales			**158**
Cámaras totalmente metálicas	PM 07.05	732.51	160
Accesorios para manómetros			**162**

Manómetros secos con partes mojadas de latón y caja de plástico

Descripción	Ejecución Estándar
Aplicaciones	Para medios gaseosos, líquidos y para equipos de soldadura y corte
Modelo	111.10 111.12 111.16 111.11
Tamaño	111.10: 40 mm; 50 mm; 63 mm; 80 mm; 100 mm; 160 mm 111.12: 40 mm; 50 mm; 63 mm; 80 mm; 100 mm 111.16: 40 mm; 50 mm; 63 mm 111.11: 50 mm; 63 mm
Rango de indicación	-1...0 bar a 0...400 bar
Clase de exactitud	2,5
Conexión	G1/8B (DN40) G1/4B (DN50,63) G 1/2 B (DN 80, 100, 160)
Material de las partes mojadas	Latón
Caja	Plástico negro (DN160 en acero negro) 111.11 acero de color latón
Hoja técnica	PM 01.01 PM 01.10 PM 01.03

Manómetro seco con partes mojadas de latón
Modelo 111.xx

Especificaciones según hoja técnica 111.10/111.12 = PM 01.01 / 111.11 = PM 01.03 / 111.16 = PM 01.10

Funciones estándar
Unidades de la escala principal (exterior) Bar

Información de pedido

Modelo		111.10 Standard vertical					
Material de la caja		Plástico, negro					Acero, negro
Diámetro nominal		040 mm	050 mm	063 mm	080 mm	100 mm	160 mm
Conexión a proceso		G 1/8 B	G 1/4 B	G 1/4 B	G 1/2 B	G 1/2 B	G 1/2 B
Precisión		Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 1,6
Características especiales		Sin	Sin	Sin	Sin	Sin	Sin
Rango de medición	Posición de la conexión a proceso						
Precio en EUR		7,97	8,40		21,52	28,15	71,03
0...1 bar		9384842	9013920	9013644	9022295	9032681	9040560
0...1.6 bar		9014110	9013946	9013660	9022287	9010270	9040544
0...2.5 bar		9014136	9013962	9013687	9022279	9022686	9040528
0...4 bar		9014144	9013989	9013709	9032703	9032606	9040510
0...6 bar		9014160	9040447	9052836	9022708	9012591	9050523
0...10 bar		9014187	9040439	9052828	9032649	9012575	9040501
0...16 bar		9014209	9040420	9052810	9012702	9022619	9040609
0...25 bar		9014225	9040412	9052801	9032240	9012605	9050515
0...40 bar		9014241	9014004	9013806	9022236	9032592	9050566
Precio en EUR			8,99		22,33	29,19	
0...60 bar		-	9014020	9013822	9032231	9168192	-
Precio en EUR			8,99			28,13	
0...100 bar		-	9014047	9013725	-	9581650	-
0...160 bar		-	9014063	9013741	-	9694366	-
0...250 bar		-	-	9013768	-	-	-
Precio en EUR				9,44			
0...315 bar		-	-	9013784	-	-	-
Precio en EUR				8,99			
0...400 bar		-	-	9013849	-	-	-
Precio en EUR		8,50	8,93		20,87	28,02	71,96
-1...0 bar		9014098	9013903	9012974	9022252	9012710	9040803
-1...+0.6 bar		-	-	9012990	-	9032266	-
Precio en EUR				8,93	22,04	28,02	
-1...+1.5 bar		-	-	9013571	9030271	9010297	-
-1...+3 bar		-	-	9013580	9030280	9070184	-
-1...+5 bar		-	-	9013598	9030298	9022716	-
-1...+9 bar		-	-	9013601	9020276	9070176	-
Precio en EUR				8,93	22,04	28,02	70,90
-1...+15 bar		-	-	9013610	9020284	9010289	9050868

Modelo		111.12 Standard dorsal					111.16 para montaje en panel		
Material de la caja		Plástico, negro				Acero, negro	Plástico, negro con reborde frontal		
Diámetro nominal		040 mm	050 mm	063 mm	080 mm	100 mm	040 mm	050 mm	063 mm
Conexión a proceso		G 1/8 B	G 1/4 B	G 1/4 B	G 1/4 B	G 1/4 B	G 1/8 B	G 1/4 B	G 1/4 B
Precisión		Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5
Características especiales		Sin	Sin	Sin	Sin	Sin	Sin	Sin	Sin
Rango de medición	Posición de la conexión a proceso								
Precio en EUR		7,97	8,40		21,52	28,15		8,40	
0...1 bar		7145491	9083774	9083901	9030565	9030581	9396220	9081070	9081208
Precio en EUR		7,97	8,40		21,52	28,15	7,97	8,40	
0...1.6 bar		9083685	9083782	9083910	12300772	9030590	9080988	9081089	9081216
0...2.5 bar		9083693	9083790	9083928	9010564	9010572	9080996	9081097	9081224
0...4 bar		9083707	9083804	9083936	9070400	9070427	9081003	9081100	9081232
0...6 bar		9083715	9083812	9083944	9070435	9040480	9081011	9081119	9081240
0...10 bar		9083723	9083820	9083952	9070443	9070478	9081020	9081127	9081259
0...16 bar		9083731	9083839	9083960	9070451	9060405	9081038	9081135	9081267
0...25 bar		9083740	9083847	9083979	9070460	9060413	9081046	9081143	9081275
0...40 bar		9083758	9083855	9083987	9050493	9070419	9081054	9081151	9081283

Modelo		111.12 Standard dorsal					111.16 para montaje en panel		
Material de la caja		Plástico, negro				Acero, negro	Plástico, negro con reborde frontal		
Diámetro nominal		040 mm	050 mm	063 mm	080 mm	100 mm	040 mm	050 mm	063 mm
Conexión a proceso		G 1/8 B	G 1/4 B	G 1/4 B	G 1/4 B	G 1/4 B	G 1/8 B	G 1/4 B	G 1/4 B
Precisión		Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5	Clase 2,5
Características especiales		Sin	Sin	Sin	Sin	Sin	Sin	Sin	Sin
Rango de medición	Posición de la conexión a proceso								
Precio en EUR			8,99				8,56	8,99	
0...60 bar		-	9083863	9083995	-	-	9373645	9081160	9081291
0...100 bar		-	9083871	9084002	-	-	-	-	-
0...160 bar		-	-	9084010	-	-	-	-	-
0...250 bar		-	-	9084029	-	-	-	-	-
Precio en EUR				9,44					
0...315 bar		-	-	9084037	-	-	-	-	-
Precio en EUR				8,99					
0...400 bar		-	-	9084045	-	-	-	-	-
Precio en EUR		8,50	8,93		22,04	28,02	8,50	8,93	
-1...0 bar		9083677	9083766	9083880	9030360	9030387	9080970	9081062	9081186

Modelo		111.11 para soldadura					
Material de la caja		Acero,pintado color oro con orificio antiexplosivo					
Diámetro nominal		050 mm			063 mm		
Conexión a proceso		G 1/4 B			G 1/4 B		
Precisión		Clase 2,5			Clase 2,5		
Características especiales		Sin	Oxígeno según ISO 5171	Acetileno	Sin	Oxígeno según ISO 5171	Acetileno
Rango de medición	Posición de la conexión a proceso						
Precio en EUR		11,35		17,91	11,35		11,59
0...2.5 bar		12003387	-	12003441	9075071	-	9083618
0...6 bar		-	-	-	9075081	-	-
Precio en EUR			11,35		11,35		
0...16 bar		-	13202677	-	9075091	9083622	-
0...40 bar		-	-	-	-	-	9083634
Precio en EUR					12,39		
0...315 bar		-	-	-	9083650	9083642	-

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetros con partes mojadas de latón y caja metálica

Descripción	Manómetro seco de alta robustez	Caja maciza de latón estampado con relleno de líquido	Caja de acero inoxidable con relleno de líquido
Aplicaciones	Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos	Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos	Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos
Modelo	212.20 213.20 (llenado de liquido)	213.40	213.53
Tamaño	100 mm 160 mm 250 mm ver opciones	63 mm 100 mm	63 mm
Rango de indicación	0...0,6 hasta 0...1000 bar (DN100) 0...0,6 hasta 0...1600 bar (DN160)	0...0,6 hasta 0...1000 bar	-1...0 bar a 0...600 bar -1...0 bar a 0...600 bar, 2 a escala psi
Clase de exactitud	1,0	1,0	1,6
Conexión	Inferior o dorsal G1/2 B (DN100, 160)	G 1/4 (63 mm) G 1/2 (100 mm)	Inferior o dorsal G1/2 B (DN100, 160)
Material de las partes mojadas	Latón	Latón	Latón
Caja	Acero inoxidable con cierre tipo bayoneta	Latón estampado, macizo, negro	Acero inoxidable con bisel rebordonado
Hoja técnica	PM 02.01	PM 02.06	PM 02.12
Opciones	Borde dorsal Contacto de alarma DN 250 Tipo 2X1.11 ver hoja técnica PM 02.17	Borde dorsal Con brida de fijación, solo con conexión dorsal	Borde dorsal Con brida de fijación, solo con conexión dorsal

Caja de acero inoxidable con relleno de líquido

Para condiciones adversas, pulsaciones y vibraciones

213.53

100 mm

0...0,6 hasta 0...1000 bar

1,0

Inferior o dorsal
G 1/2B

Latón

Acero inoxidable con bisel rebordonado

PM 02.12

Borde dorsal
Con brida de fijación, solo con conexión dorsal

Manómetro seco de alta robustez
Modelo 212.20

Especificaciones según hoja técnica	PM 02.01
Mecanismo de medición	Latón
Material de la caja	Acero inoxidable
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Precisión	Clase 1,0

Funciones estándar

Mecanismo de medición	Latón
Material de la mirilla	Cristal de instrumentación

Información de pedido

Diámetro nominal		100 mm		160 mm	
Conexión a proceso		G 1/2 B		G 1/2 B	
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**				
Precio en EUR		**42,72**	**51,89**	**62,46**	**71,63**
-1...0 bar		9061703	9041699	9061673	8615551
-1...+0.6 bar		9428720	9450181	9162372	9660645
-1...+1.5 bar		9061738	9432337	9022783	12289460
-1...+3 bar		9061746	9426604	9022775	9246627
0...0.6 bar		9061592	9428089	9041893	8736537
0...1 bar		9061568	9051660	9041869	9289267
0...1.6 bar		9061584	9051678	9041842	8612404
0...2.5 bar		9061541	9051686	9041826	8607230
0...4 bar		9051589	9051694	9051880	8776989
Precio en EUR		**40,64**	**49,81**	**60,38**	**69,55**
0...6 bar		9041524	9041621	9041710	8663173
0...10 bar		9041516	9041630	9041818	9285636
0...16 bar		9041508	9041648	9041800	8607222
0...25 bar		9041567	9041656	9041702	9281800
0...40 bar		9041583	9041664	9051864	9291482
Precio en EUR		**62,83**	**72,00**	**82,57**	**91,74**
0...60 bar		9041540	9041672	9051856	8612935
0...100 bar		9041605	9041680	9051821	8681341
0...160 bar		9042113	9042199	9062181	8613354
0...250 bar		9042105	9042180	9062165	8658285
0...400 bar		9042016	9042172	9062122	9295690
0...600 bar		9042008	9042164	9062114	-

Opciones	**Precio adicional en EUR**	
Borde de fijación / Brida		
Borde dorsal, acero inoxidable	**7,50**	**14,20**
Borde frontal, acero inoxidable	**8,98**	**14,86**
Material de la mirilla		
Cristal de seguridad laminado	**4,55**	**8,03**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetro de latón forjado (para minería)
Modelo 213.40.063

Especificaciones según hoja técnica	PM 02.06
Mecanismo de medición	Latón
Caja	latón estampado, negro con orificio antiexplosivo
Mecanismo	Aleación de cobre

Funciones estándar

Unidades de la escala principal (exterior)	Bar
Precisión	Clase 1,6
Líquido de relleno	Glicerina

Información de pedido

Diámetro nominal		063 mm			
Conexión a proceso		G 1/4 B			
Borde / brida		sin		borde frontal, acero cromado	aro tipo coche, acero cromado, rebordonado, con brida
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**				
Precio en EUR		**55,78**	**56,90**	**73,25**	**71,60**
-1...0 bar		9931368	9910310	9910344	9910360
-1...+0.6 bar		9931791	9931767	31104094	13374860
-1...+1.5 bar		9921796	9931759	9167102	9032908
-1...+3 bar		9931783	9931740	47135298	9032916
-1...+5 bar		9921788	9921761	13419626	9032924
-1...+9 bar		9931775	9921753	12892794	9032932
-1...+15 bar		9921770	9921745	57099081	14183074
Precio en EUR		**53,95**	**55,07**	**71,42**	**69,77**
0...0.6 bar		9931090	9911421	31104103	40390799
Precio en EUR		**52,76**	**53,88**	**70,23**	**68,58**
0...1 bar		9931082	9911430	57340826	9931597
0...1.6 bar		9931074	9911448	44874979	9931589
0...2.5 bar		9931066	9911456	9490418	9931570
0...4 bar		9931058	9911464	9911081	9931562
0...6 bar		9931023	9911472	9911090	9931554
0...10 bar		9930906	9911480	9931198	9931546
0...16 bar		9920900	9911499	9931180	9931538
0...25 bar		9910905	9911596	9931171	9931520
0...40 bar		9931015	9911588	9931163	9921591
Precio en EUR		**54,33**	**55,45**	**71,80**	**70,15**
0...60 bar		9931007	9911570	9931155	9921583
0...100 bar		9911014	9911561	9931147	9921575
0...160 bar		9921010	9911553	9931139	9921567
0...250 bar		9911006	9911545	9931120	9921559
0...400 bar		9930973	9930965	9931201	9921532
Precio en EUR		**99,53**	**100,65**		**115,35**
0...600 bar		9031332	9031340	-	9031359

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetro de glicerina de alta robustez con caja maciza de latón estampado Modelo 213.40.100

Especificaciones según hoja técnica	PM 02.06
Mecanismo de medición	Latón
Mecanismo	Aleación de cobre

Funciones estándar

Unidades de la escala principal (exterior)	Bar
Caja	latón estampado, negro con orificio antiexplosivo
Material de la mirilla	Acrílica (PMMA)

Información de pedido

Diámetro nominal		100 mm
Conexión a proceso		G 1/2 B
Precisión		Clase 1,0
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**	
Precio en EUR		**163,78**
-1...0 bar		9921389
-1...+0.6 bar		9921370
-1...+1.5 bar		9921354
-1...+3 bar		9921346
-1...+5 bar		9921320
-1...+9 bar		9931392
-1...+15 bar		9931384
Precio en EUR		**160,90**
0...0.6 bar		9921249
0...1 bar		9921257
0...1.6 bar		9921265
0...2.5 bar		9921273
0...4 bar		9921281
0...6 bar		9921125
0...10 bar		9921117
0...16 bar		9921109
0...25 bar		9921206
0...40 bar		9921214
Precio en EUR		**190,60**
0...60 bar		9921222
0...100 bar		9921001
0...160 bar		9921028
0...250 bar		9921060
0...400 bar		9921168
0...600 bar		9921141
Precio en EUR		**222,12**
0...1000 bar		9921290

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Líquido de relleno	
Glicerina	**sin**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetro de glicerina con partes mojadas de latón y caja de acero inoxidable
Modelo 213.53.063

Especificaciones según hoja técnica	PM 02.12
Mecanismo de medición	Latón
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4301

Funciones estándar

Líquido de relleno	Con
Caja	Acero inoxidable con aro bordonado
Unidades de la escala principal (exterior)	Bar
Precisión	Clase 1,6

Información de pedido

Diámetro nominal		063 mm			
Conexión a proceso		G 1/4 B			
2a escala o escala especial		Sin		2a escala psi	
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**				
Precio en EUR		**16,76**			
-1...0 bar		9021876	9022082	9022199	9022200
Precio en EUR		**16,76**			
-1...+1.5 bar		9021892	9022104	9022191	9022192
-1...+3 bar		9021906	9022112	9022186	9022187
-1...+5 bar		9021914	9022120	9022181	14083009
-1...+9 bar		9021922	9022139	9022176	9022177
Precio en EUR		**16,76**			**16,96**
-1...+15 bar		9021930	9022147	9022172	9022173
Precio en EUR		**19,66**	**16,69**	**19,66**	**16,69**
0...0.6 bar		9023429	9023437	9022167	9022168
Precio en EUR		**16,24**			
0...1 bar		9021949	9022155	9022156	9022157
0...1.6 bar		9021957	9022163	9024958	9022164
0...2.5 bar		9021965	9022171	14039325	9027452
0...4 bar		9021973	9022180	9605015	9023476
0...6 bar		9021981	9022198	7019240	9605075
0...10 bar		9021990	9022210	9315832	8347670
0...16 bar		9022007	9022244	9307758	9605083
0...25 bar		9022015	9022260	9351162	9383586
0...40 bar		9022023	9022406	9350955	9023477
Precio en EUR		**16,82**			
0...60 bar		9022031	9022414	9351170	9359775
0...100 bar		9022040	9022422	9351145	9392064
Precio en EUR		**16,82**		**17,02**	**16,82**
0...160 bar		9022058	9022430	9341948	9380546
0...250 bar		9022066	9022449	8309515	9625661
0...400 bar		9022074	9022457	8306370	9306094
Precio en EUR		**33,62**			
0...600 bar		9023461	9023470	9367009	9023471

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetro estándar con líquido de llenado
Caja acero inoxidable
Modelo 213.53.100

Especificaciones según hoja técnica	PM 02.12
Mecanismo de medición	Latón
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4301

Funciones estándar

Líquido de relleno	Con
Caja	Acero inoxidable con aro bordonado
Unidades de la escala principal (exterior)	Bar

Información de pedido

Diámetro nominal		100 mm	
Conexión a proceso		G 1/2 B	
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**		
Precio en EUR		**54,15**	**59,58**
-1...0 bar		9022465	9022791
-1...+1.5 bar		9022481	9022996
-1...+3 bar		9022490	9023100
-1...+5 bar		9022503	9023119
-1...+9 bar		9022520	9023127
-1...+15 bar		9022538	-
0...0.6 bar		9023445	9023453
0...1 bar		9022546	9023143
0...1.6 bar		9022554	9023291
0...2.5 bar		9022562	9023305
0...4 bar		9022570	9023313
Precio en EUR		**53,00**	**58,43**
0...6 bar		9022589	9023321
0...10 bar		9022597	9023330
0...16 bar		9022600	9023348
0...25 bar		9022635	9023356
0...40 bar		9022643	9023364
Precio en EUR		**62,59**	**68,02**
0...60 bar		9022651	9023372
0...100 bar		9022678	9023380
0...160 bar		9022694	9023399
0...250 bar		9022724	9023402
0...400 bar		9022767	9023410
0...600 bar		9023488	9023496
Precio en EUR		**72,54**	**77,97**
0...1000 bar		9023500	9214831

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Líquido de relleno	
Sin	**sin**
Borde de fijación / Brida	
Borde dorsal, acero inoxidable	**4,14**
Borde frontal, acero inoxidable	**3,38**
Aro tipo coche, acero inox. pulido, con brida	**3,62**
Obturador	
Latón, D 0,6	**0,30**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetros con partes mojadas de acero inoxidable

Descripción	Ejecución acero inoxidable	Ejecución acero inoxidable	Ejecución de Seguridad (Frente Solida)
Aplicaciones	Para medios gaseosos, líquidos y agresivos no viscosos	Para medios gaseosos, líquidos y agresivos no viscosos	Para medios gaseosos, líquidos y agresivos no viscosos
Modelo	131.11	232.50 233.50 (llenado de liquido)	232.30 233.30 (llenado de liquido)
Tamaño	40 mm 50 mm 63 mm	63 mm 100 mm 160 mm	63 mm 100 mm 160 mm
Rango de indicación	0...1,0 a 0...600 bar (NS 40, 50) 0...1,0 hasta 0...1000 bar (DN63)	0...1,0 hasta 0...1000 bar (DN63) 0...0,6 hasta 0...1000 bar (DN100) 0...0,6 hasta 0...1600 bar (DN160)	0...1,0 hasta 0...1000 bar (DN63) 0...0,6 hasta 0...1000 bar (DN100) 0...0,6 hasta 0...1600 bar (DN160)
Clase de exactitud	2,5	1,0 1,6 (DN 63)	1,0 1,6 (DN 63)
Conexión	Inferior o dorsal central G1/8B G1/4B	Inferior o dorsal central G1/4B (DN 63) G1/4B (DN 100, 160)	Inferior o dorsal central G1/2B (DN 100, 160) G1/4B (DN 63)
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Caja	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable Con solid front Disco de seguridad
Hoja técnica	PM 01.05	PM 02.02	PM 02.04
Opciones	Aro con 3 taladros o brida para montar sobre panel	Borde dorsal	Panel 3 taladros o brida de fijación Materal especial Monel Señal analógica tipo 89x.34 ver hoja técnica AE 08.02

Manómetro con muelle tubular en acero inoxidable
Modelo 131.11

Hoja técnica	PM 01.05
Material de la caja	Acero inoxidable
Mecanismo	Acero inoxidable
Precisión	Clase 2,5
Sistema sensible	Acero inoxidable 316 L

Funciones estándar

Unidad de la escala principal	Bar

Información de pedido

Diámetro nominal		040 mm		050 mm		063 mm	
Conexión a proceso		G1/4 B		G1/4 B		G1/4 B	
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**						
Precio en EUR		72,41	83,73	72,41		72,41	
-1...0 bar		7427944	7774878	8743924	-	9591575	-
Precio en EUR		72,41	83,73	72,41	83,73		83,73
-1...+0.6 bar		8921652	8690979	7076199	9514176	-	8303240
-1...+1.5 bar		7377146	12291995	9578859	9256054	-	-
-1...+3 bar		7550565	7050921	8442371	7154386	-	-
-1...+5 bar		8380880	7625317	8893250	7783928	9238697	-
-1...+9 bar		7667562	7258471	9117428	9819657	47172827	-
-1...+15 bar		12291782	12292109	7367482	12294587	-	-
0...1 bar		7576001	7957425	8850089	8312419	9614338	-
0...1.6 bar		9223371	9681723	8794154	8794162	9224726	8731063
0...2.5 bar		9270795	8944750	8654352	9228020	9583890	9585940
0...4 bar		9189300	8560064	8513740	8524785	9579850	9553320
Precio en EUR		69,99	81,31	69,99	81,31	69,99	81,31
0...6 bar		9223363	8599955	8834571	8554862	9591583	9585958
0...10 bar		8622868	9189335	8542970	9183035	9571205	9611142
0...16 bar		8794120	8794138	8598584	8794146	9598758	9180788
0...25 bar		9107198	-	8423598	8483035	9119663	9623000
0...40 bar		8300755	-	8699925	8612617	9666443	-
Precio en EUR		88,14		88,14	99,46		
0...60 bar		9179316	-	8794219	8794227	-	-
Precio en EUR		88,14	99,46	88,14	99,46		
0...100 bar		9680030	9235528	9109914	9126290	-	-
Precio en EUR		88,14	99,46	88,14	99,46		99,46
0...160 bar		8794235	8794243	8794251	8794260	-	8794189
0...250 bar		8860653	7016498	8904421	7112025	-	-
0...400 bar		7851762	7103916	8201447	9261945	-	14066737
Precio en EUR		88,14		88,14	99,46	88,14	99,46
0...600 bar		7341823	-	7099429	12293777	8760675	14051965

Opciones	Precio adicional en EUR	
Borde de fijación / Brida		
Borde frontal, acero inoxidable, pulido	26,08	
Aro tipo coche, acero inoxidable, pulido, con brida	19,02	
Aro		
Acero inoxidable, pulido	5,71	
Material de la mirilla		
Cristal de seguridad laminado de seguridad	4,24	5,82
Obturador		
Acero inoxidable, D 0,6	4,03	

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Manómetro con muelle tubular en acero inoxidable
Ejecución según EN 837-1, (S1)
Modelo 23X.50

Hoja técnica	PM 02.02
Sistema sensible	Acero inoxidable 316 L
Material de la caja	Acero inoxidable con orificio antiexplosivo
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Precisión	DN 63, clase de exactitud 1,6; DN 100/160, clase de exactitud 1,0

Funciones estándar

Sistema sensible	Acero inoxidable

Información de pedido

Líquido de relleno		Sin						
Diámetro nominal		063 mm		100 mm			160 mm	
Conexión a proceso		G 1/4 B		G 1/2 B		1/2 NPT	G 1/2 B	
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**							
Precio en EUR		**44,38**	**52,47**	**68,71**	**74,93**	**68,71**	**103,51**	**111,09**
-1...0 bar		9575766	8910731	9040226	9504923	9589864	9040129	12291880
-1...+0.6 bar		8871370	7936118	9040234	9635521	9163611	9040137	9132371
-1...+1.5 bar		9640339	7525746	9040242	9587888	9533672	9040145	12291910
-1...+3 bar		8668752	9518169	9040250	9631631	9627464	9040153	12292851
-1...+5 bar		9615350	8664340	9040269	9534296	9575529	9040161	8571988
-1...+9 bar		9696040	9680864	9040277	9163573	9163620	9040170	9355863
-1...+15 bar		8825416	7072542	9040285	9163581	9163638	9040188	8392935
0...0.6 bar		-	-	9510257	9696407	9542710	9070117	8303550
0...1 bar		9311111	9570645	9040293	9558594	9500014	9040196	8303541
0...1.6 bar		9451994	9170379	9050221	9366490	9556303	9050124	12292886
0...2.5 bar		9451170	9534504	9040200	9519106	9010408	9040102	8677689
0...4 bar		9452605	9452974	9040218	9536167	9010416	9040110	12292908
Precio en EUR		**42,61**	**50,70**	**67,35**	**73,57**	**67,35**	**102,15**	**109,73**
0...6 bar		9204436	9451595	9050205	9010521	9010424	9050108	8500177
0...10 bar		9481656	9627014	9050213	9010530	9010432	9050116	8617716
0...16 bar		9592096	9297078	9060200	9010548	9010440	9060103	9314865
0...25 bar		9470735	9170405	9060219	9010556	9010459	9060111	8540861
0...40 bar		9452001	9151781	9050230	9010580	9010467	9050132	8563411
Precio en EUR		**55,05**	**63,14**	**82,29**	**88,51**	**82,29**	**123,76**	**131,34**
0...60 bar		9649549	9151364	9050248	9010599	9010475	9050140	8500797
0...100 bar		9202480	9682146	9050256	9517561	9010483	9050159	8500789
0...160 bar		9654208	8301069	9050264	9660364	9504893	9050167	8463778
0...250 bar		9586933	9640320	9050272	9640746	9504770	9050175	8563403
0...400 bar		9177604	7731001	9050280	9587721	9518193	9050183	12292924
0...600 bar		9138311	7046355	9050299	9163590	9504796	9050191	9314873
Precio en EUR		**69,77**	**77,86**	**97,88**	**104,10**	**97,88**	**139,72**	**147,30**
0...1000 bar		7012629	9171367	9060227	12293202	9581405	9060120	12292932
Precio en EUR							**229,15**	**236,73**
0...1600 bar		-	-	-	-	-	9344942	7392561

Opciones	**Precio adicional en EUR**		
Borde de fijación / Brida			
Borde dorsal, acero inoxidable	**5,70**	**4,99**	**11,15**
Borde frontal, acero inoxidable	**-**	**6,11**	**10,15**
Borde frontal, acero inoxidable pulido (ESPECIAL)	**9,91**	**10,72**	**17,15**
Aro tipo coche, acero inox. pulido, con brida	**9,71**	**9,30**	**21,59**
Obturador			
Acero inoxidable, D 0,6	**2,15**	**1,65**	
Aguja			
Aguja micrométrica	**2,48**	**3,45**	**4,57**
Características especiales			
ATEX tipo de proteccion c categoria 2G y 2D	**9,61**	**7,39**	
NACE Sour Gas Service	**3,32**	**2,56**	

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Líquido de relleno		Con						
Diámetro nominal		063 mm		100 mm			160 mm	
Conexión a proceso		G 1/4 B		G 1/2 B		1/2 NPT	G 1/2 B	
Rango de medición	Posición de la conexión a proceso							
	Precio en EUR	52,60	60,69	82,99	89,21	82,99	128,89	136,47
-1...0 bar		9020713	9457992	9020802	9536400	9021051	9824987	9821252
-1...+0.6 bar		9658181	9163360	9354255	9163417	9654016	8712182	12293041
-1...+1.5 bar		9478760	9163379	9354263	9510303	8702918	8621470	9660288
-1...+3 bar		9137920	9660771	9354271	9163425	8614997	9333169	7233596
-1...+5 bar		9163344	9517316	9354280	9163433	8899720	8566496	7647383
-1...+9 bar		9163352	9163387	9354298	9163441	8487537	8689156	12293271
-1...+15 bar		9516255	9658742	9354301	9163468	9161455	9307257	12293327
0...0.6 bar		-	-	9354310	9163492	9556389	9293477	12293351
0...1 bar		9459278	9458000	9020810	9640231	9021060	8650241	8842140
0...1.6 bar		9020721	9458018	9020829	9163522	9021078	8517231	12293360
0...2.5 bar		9020730	9450653	9020837	9557920	9021086	9641254	8605246
0...4 bar		9020748	9458026	9020845	9519114	9021094	8502153	9684309
	Precio en EUR	50,83	58,92	81,63	87,85	81,63	127,53	135,11
0...6 bar		9020756	9452044	9020853	9541411	9021108	9547401	9821716
0...10 bar		9020764	9010491	9020861	9634711	9021116	9330240	9821724
0...16 bar		9020772	9458034	9020870	9558098	9021124	8425647	9684310
0...25 bar		9020780	9452028	9020888	9505741	9021132	9307427	9294533
0...40 bar		9020799	9458042	9020896	9163549	9021140	8540870	9692936
	Precio en EUR	63,27	71,36	96,57	102,79	96,57	149,14	156,72
0...60 bar		9476709	9458050	9020900	9510281	9021159	9547410	9164336
0...100 bar		9505172	9310568	9020918	9510290	9021167	9848576	8516413
0...160 bar		9636323	9458069	9021019	9504761	9021175	9823263	9515555
0...250 bar		9459537	9459022	9021027	9163557	9021183	9563008	8625840
0...400 bar		9481648	9163395	9021035	9640894	9021191	9549269	9326278
0...600 bar		9556230	9459596	9021043	9163565	9021205	9332219	8667730
	Precio en EUR	77,99	86,08	112,16	118,38	112,16	165,10	172,68
0...1000 bar		9468307	9592088	9354476	9653894	9515572	8517240	8783292
	Precio en EUR						254,53	262,11
0...1600 bar		-	-	-	-	-	8524580	9160718

Opciones	Precio adicional en EUR		
Borde de fijación / Brida			
Borde dorsal, acero inoxidable	5,70	4,99	11,15
Borde frontal, acero inoxidable	-	6,11	10,15
Borde frontal, acero inoxidable pulido (ESPECIAL)	9,91	10,72	17,15
Aro tipo coche, acero inox. pulido, con brida	9,71	9,30	21,59
Obturador			
Acero inoxidable, D 0,6	2,15	1,65	
Aguja			
Aguja micrométrica	2,48	3,45	4,57
Características especiales			
ATEX tipo de proteccion c categoria 2G y 2D	9,61	7,39	
NACE Sour Gas Service	3,32	2,56	

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Manómetro con muelle tubular en acero inoxidable
Ejecución de seguridad EN 837-1, Solid Front (S3)
Modelo 23X.30

Hoja técnica	PM 02.04
Sistema sensible	Acero inoxidable 316 L
Material de la caja	Ac.inoxidable, con pared separadora contra ruptura y cara dorsal en caja expulsable
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Precisión	DN 63, clase de exactitud 1,6; DN 100/160, clase de exactitud 1,0

Funciones estándar

Unidad de la escala principal	Bar

Información de pedido

Líquido de relleno		Sin			Con		
Diámetro nominal		063 mm	100 mm	160 mm	063 mm	100 mm	160 mm
Conexión a proceso		G 1/4 B	G 1/2 B	G 1/2 B	G 1/4 B	G 1/2 B	G 1/2 B
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**						
Precio en EUR		**61,92**	**99,55**	**184,61**	**62,66**	**116,69**	**217,61**
-1...0 bar		9030425	9010610	9237003	9020420	9020411	9063102
Precio en EUR		**53,80**	**99,55**	**184,61**	**62,66**	**116,69**	**217,61**
-1...+0.6 bar		9452222	9013008	9237011	9239260	9013059	9237518
-1...+1.5 bar		9452095	9013016	-	9489550	9013067	9063137
-1...+3 bar		9273638	9013024	9237038	9482628	9013075	9052976
0...0.6 bar		-	-	9237070	-	9189777	9237577
Precio en EUR		**61,92**	**99,55**	**184,61**	**62,66**	**116,69**	**217,61**
0...1 bar		9457488	9030603	9011609	9451870	9010602	9011706
Precio en EUR		**53,80**		**184,61**	**62,66**	**116,69**	**217,61**
0...1.6 bar		9032800	-	9011617	9220577	9010629	9011714
0...2.5 bar		9030506	9030620	9011625	9020535	9010645	9011722
Precio en EUR		**53,80**	**103,69**	**184,61**	**62,66**	**116,69**	**217,61**
0...4 bar		9030514	9030638	9011633	9020543	9020608	9011730
Precio en EUR		**54,56**	**102,06**	**182,84**	**60,75**	**115,06**	**215,84**
0...6 bar		9030522	9030646	9011641	9020551	9020616	9011749
Precio en EUR		**60,01**	**97,92**	**182,84**	**60,75**	**115,06**	**215,84**
0...10 bar		9030530	9030654	9011650	9020560	9020624	9011757
Precio en EUR		**51,89**	**102,06**	**182,84**	**60,75**	**115,06**	**215,84**
0...16 bar		9030549	9030662	9011668	9020578	9020640	9011765
0...25 bar		9030557	9030670	9011676	9020586	9020667	9011773
0...40 bar		9020500	9030689	9011684	9020594	9020683	9011781
Precio en EUR		**73,41**	**115,86**	**210,93**	**74,15**	**133,00**	**243,93**
0...60 bar		9020519	9030697	9011692	9010505	9020691	9011790
Precio en EUR		**73,41**	**115,86**	**210,93**	**82,27**	**133,00**	**243,93**
0...100 bar		9020527	9011307	9010653	9010513	9010688	9011803
Precio en EUR		**65,29**	**115,86**	**210,93**	**74,15**	**133,00**	**243,93**
0...160 bar		9239197	9011315	9010661	9010220	9010696	9011811
Precio en EUR			**120,00**		**82,27**	**133,00**	**243,93**
0...250 bar		-	9011323	-	9010203	9011358	9013105
Precio en EUR		**65,29**	**115,86**	**210,93**	**74,15**	**133,00**	**243,93**
0...400 bar		9239219	9011331	9237216	9010211	9011366	9052984
0...600 bar		9239227	9011340	9237224	9239472	9011374	9237720
Precio en EUR			**134,56**	**231,68**	**90,00**	**151,70**	**264,68**
0...1000 bar		-	9163719	9237232	9453008	9011382	9237739
Precio en EUR				**369,52**		**289,42**	**402,52**
0...1600 bar		-	-	9237240	-	9150509	9013121

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Descripción	Ejecución bridada Con conexión roscada	Ejecución bridada Con conexión higiénica	Ejecución bridada Con conexión clamp
Aplicaciones	Industria de procesos y petroquímica con elevadas exigencias de instrumentación Industria alimentaria, bio quimica y farmacéutica, rápida instalación y desmontaje	Industria de procesos y petroquímica con elevadas exigencias de instrumentación Industria alimentaria, bio quimica y farmacéutica, rápida instalación y desmontaje	Industria de procesos y petroquímica con elevadas exigencias de instrumentación Industria alimentaria, bio quimica y farmacéutica, rápida instalación y desmontaje
Hoja técnica	DS 95.01	DS 95.04	DS 95.06
Modelo	DSS10M	DSS18F	DSS22F
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4435	Acero inoxidable 1.4435	Acero inoxidable 1.4435

Ejecución bridada **Con conexión bridada**	**Ejecución bridada** **Con conexión roscada**	**Con conexión bridada**
Industria de procesos y petroquímica con elevadas exigencias de instrumentación Industria alimentaria, bio quimica y farmacéutica, rápida instalación y desmontaje	Industria de procesos y petroquímica con elevadas exigencias de instrumentación Industria alimentaria, bio quimica y farmacéutica, rápida instalación y desmontaje	Industria de procesos y petroquímica con elevadas exigencias de instrumentación Industria alimentaria, bio quimica y farmacéutica, rápida instalación y desmontaje
DS 95.12	DS 95.15	DS 95.13
DSS27M	DSS34M	DSS27T
Acero inoxidable 1.4435	Acero inoxidable 1.4435	Acero inoxidable 1.4435

Manómetro según EN 837-1 montado a separador
Modelo DSS10M

Especificaciones según hoja técnica	DS 95.01
Diámetro nominal	100 mm
Precisión	Clase 1,0
Material de la mirilla	Cristal de seguridad laminado de seguridad
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4301 (estándar)
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Posición de la conexión a proceso	Inferior
sello separador	conexión roscada, versión roscada

Funciones estándar

Líquido de transmisión	KN 2 silicona para aplicaciones generales
Temperatura de proceso min.	- 10°C
Temperatura de proceso máx.	+ 150°C
Temperatura ambiental min instrumento	+ 10°C
Temperatura ambiental máx instrumento	+ 40°C
Junta	PTFE mx. 260°C
Piezas de apriete	Retainer flange and bolts in stainless steel

Información de pedido

Clase de presión nominal		PN 100			
Parte en contacto con el medio		Acero inoxidable 1.4404/1.4435 (316L); UNS S31603		Hastelloy C276 2.4819; UNS N10276	
Rango de medición	**Conexión roscada a proceso**	G 1/2" macho	1/2" NPT macho	G 1/2" macho	1/2" NPT macho
	Precio en EUR	**330,44**	**327,32**	**637,92**	**608,72**
0...1 bar		14200403	14200421	14200442	14200466
0...1.6 bar		14200407	14200422	14200450	14200467
0...2.5 bar		14200408	14200424	14200451	14200468
	Precio en EUR	**315,52**	**312,40**	**623,00**	**593,80**
0...4 bar		14200410	14200426	14200452	14200470
0...6 bar		14200411	14200435	14200454	14200473
0...10 bar		14200412	14200436	14200455	14200474
0...16 bar		14200413	14200437	14200456	14200476
	Precio en EUR	**323,72**	**320,60**	**631,20**	**602,00**
0...25 bar		14200414	14200438	14200458	14200477
0...40 bar		14200443	14200448	14200459	14200479
0...60 bar		14200444	14200449	14200460	14200480
	Precio en EUR	**315,52**	**312,40**	**623,00**	**593,80**
-1...+5 bar		14200416	14200439	14200462	14200481
-1...+9 bar		14200418	14200440	14200463	14200485
-1...+10 bar		14200419	14200441	14200464	14200488

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetro según EN 837-1 montado a separador con conexión estéril
Modelo DSS18F

Especificaciones según hoja técnica	DS 95.04
Diámetro nominal	100 mm
Precisión	Clase 1,0
Material de la mirilla	Cristal de seguridad laminado
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4301 (estándar)
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Posición de la conexión a proceso	Inferior
sello separador	milk tube screw connection

Funciones estándar

Líquido de transmisión	KN 92 aceite blanco medicinal, farmac. y alim. FDA, USP, EP
Temperatura de proceso min.	+ 10°C
Temperatura de proceso máx.	+ 80°C, für Sterilisation (SIP) max .+130°C
Temperatura ambiental min instrumento	+ 10°C
Temperatura ambiental máx instrumento	+ 40°C
Parte en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L); UNS S31603
Rugosidad de la superficie	Ra $\leq$ 0,76 µm (Ra 0.30 µin.) according to ASME BPE SF3

Información de pedido

Estándar del tubo		Tubos según DIN 11850 fila 2		
Rango de medición	**Conexión a proceso**	DN 25 (dimensión de tubo 29,0 x 1,5)	DN 40 (dimensión de tubo 41,0 x 1,5)	DN 50 (dimensión de tubo 53,0 x 1,5)
Precio en EUR			**301,83**	**345,12**
0...1 bar		-	14200375	14200388
0...1.6 bar		-	14200376	14200390
0...2.5 bar		-	14200378	14200392
0...4 bar		-	14200379	14200393
Precio en EUR		**300,35**	**301,83**	**345,12**
0...6 bar		14200366	14200381	14200394
0...10 bar		14200367	14200382	14200396
0...16 bar		14200368	14200383	14200397
Precio en EUR		**310,63**	**312,11**	**355,40**
0...25 bar		14200369	14200384	14200399
Precio en EUR		**300,35**	**301,83**	**345,12**
-1...+5 bar		14200370	14200385	14200400
-1...+9 bar		14200371	14200386	14200401
-1...+10 bar		14200372	14200387	14200402

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetro según EN 837-1 montado a separador con conexión Tri-Clamp
Modelo DSS22F

Especificaciones según hoja técnica	DS 95.06
Diámetro nominal	100 mm
Precisión	Clase 1,0
Material de la mirilla	Cristal de seguridad laminado
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4301 (estándar)
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Posición de la conexión a proceso	Inferior
sello separador	conecxión clamp

Funciones estándar

Líquido de transmisión	KN 92 aceite blanco medicinal, farmac. y alim. FDA, USP, EP
Temperatura de proceso min.	+ 10°C
Temperatura de proceso máx.	+ 80°C, für Sterilisation (SIP) max .+130°C
Temperatura ambiental min instrumento	+ 10°C
Temperatura ambiental máx instrumento	+ 40°C
Parte en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L); UNS S31603
Rugosidad de la superficie	Ra $\leq$ 0,76 µm (Ra 0.30 µin.) according to ASME BPE SF3

Información de pedido

Estándar del tubo		Tubos según BS 4825 Part 3 bzw. O.D.-Tube		Tubos según DIN 11866 fila C o ASME BPE	
Rango de medición	**Conexión a proceso**	1 1/2" (dimensiones de tubo 38,0 x 1,6)	2" (dimensiones de tubo 50,8 x 1,6)	1 1/2" (dimensiones de tubo 38,0 x 1,6)	2" (dimensiones de tubo 50,8 x 1,6)
Precio en EUR		**272,40**	**326,31**	**272,40**	**326,31**
0...1 bar		14200289	14200309	14200328	14200343
0...1.6 bar		14200290	14200311	14200329	14200344
0...2.5 bar		14200292	14200313	14200330	14200346
0...4 bar		14200293	14200315	14200331	14200347
0...6 bar		14200294	14200316	14200332	14200348
0...10 bar		14200295	14200318	14200334	14200351
0...16 bar		14200296	14200320	14200337	14200353
Precio en EUR		**283,90**	**337,81**	**283,90**	**337,81**
0...25 bar		14200304	14200322	14200338	14200354
Precio en EUR		**272,40**	**326,31**	**272,40**	**326,31**
-1...+5 bar		14200305	14200323	14200340	14200355
-1...+9 bar		14200306	14200324	14200341	14200356
-1...+10 bar		14200308	14200327	14200342	14200357

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetro según EN 837-1 montado a separador
Modelo DSS34M

Especificaciones según hoja técnica	DS 95.15
Diámetro nominal	100 mm
Precisión	Clase 1,0
Material de la mirilla	Cristal de seguridad laminado de seguridad
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4301 (estándar)
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Posición de la conexión a proceso	Inferior
sello separador	conexión roscada, versión soldada

Funciones estándar

Líquido de transmisión	KN 2 silicona para aplicaciones generales
Temperatura de proceso min.	- 10°C
Temperatura de proceso máx.	+ 150°C
Temperatura ambiental min instrumento	+ 10°C
Temperatura ambiental máx instrumento	+ 40°C

Información de pedido

Clase de presión nominal		PN 160			
Parte en contacto con el medio		Acero inoxidable 1.4404/1.4435 (316L); UNS S31603		Hastelloy C276 2.4819; UNS N10276	
Rango de medición	**Conexión roscada a proceso**	G 1/2" macho	1/2" NPT macho	G 1/2" macho	1/2" NPT macho
	Precio en EUR	**288,60**	**276,84**	**770,68**	**743,88**
0...1 bar		14200489	14200511	14200528	14200692
0...1.6 bar		14200494	14200512	14200529	14200693
0...2.5 bar		14200495	14200513	14200531	14200697
	Precio en EUR	**274,64**	**262,88**	**756,72**	**729,92**
0...4 bar		14200496	14200514	14200532	14200698
0...6 bar		14200497	14200515	14200533	14200701
0...10 bar		14200498	14200516	14200534	14200702
0...16 bar		14200500	14200517	14200535	14200710
	Precio en EUR	**282,28**	**270,52**	**764,36**	**737,56**
0...25 bar		14200501	14200519	14200536	14200711
0...40 bar		14200504	14200520	14200537	14200714
0...60 bar		14200505	14200521	14200538	14200717
	Precio en EUR	**274,64**	**262,88**	**756,72**	**729,92**
-1...+9 bar		14200509	14200524	14200540	14201174
-1...+10 bar		14200510	14200525	14200541	14201176

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetro según EN 837-1 montado a separador con conexión bridada DSS27M

Especificaciones según hoja técnica	DS 95.12
Diámetro nominal	100 mm
Precisión	Clase 1,0
Material de la mirilla	Cristal de seguridad laminado de seguridad
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4301 (estándar)
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Posición de la conexión a proceso	Inferior
sello separador	conexión bridada, membrana enrasada

Funciones estándar

Líquido de transmisión	KN 2 silicona para aplicaciones generales
Temperatura de proceso min.	- 10°C
Temperatura de proceso máx.	+ 150°C
Temperatura ambiental min instrumento	+ 10°C
Temperatura ambiental máx instrumento	+ 40°C
Parte en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404/1.4435 (316L); UNS S31603

Información de pedido

Clase de presión nominal		PN 16	PN 40		Class 150		Class 300	
Rango de medición	**Conexión a proceso**	DN 80	DN 50	DN 80	2”	3”	2”	3”
Precio en EUR		**551,52**	**396,72**	**537,54**	**378,12**	**522,54**	**426,24**	**609,42**
0...1 bar		14217141	14216931	14217176	14217203	14217235	14217217	14217285
0...1.6 bar		14217143	14217125	14217177	14217204	14217239	14217218	14217287
0...2.5 bar		14217145	14217127	14217178	14217205	14217246	14217219	14217290
0...4 bar		14217146	14217128	14217179	14217206	14217249	14217221	14217291
0...6 bar		14217147	14217129	14217180	14217207	14217253	14217222	14217293
0...10 bar		14217150	14217130	14217182	14217208	14217257	14217223	14217294
0...16 bar		14217158	14217131	14217184	14217210	14217263	14217224	14217296
0...25 bar		-	14217132	14217185	-	-	14217225	14217299
Precio en EUR			**409,92**	**550,74**			**439,44**	**622,62**
0...40 bar		-	14217133	14217186	-	-	14217227	14217300
Precio en EUR		**551,52**	**396,72**	**537,54**	**378,12**	**522,54**	**426,24**	**609,42**
-1...+5 bar		14217173	14217134	14217189	14217214	14217273	14217229	14217301
-1...+9 bar		14217174	14217137	14217200	14217215	14217281	14217231	14217304
-1...+10 bar		14217175	14217139	14217202	14217216	14217284	14217232	14217305

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de presión de alta calidad montado a separador
DSS27T

Especificaciones según hoja técnica	DS 95.13
Señal de salida	4 ... 20 mA, 2-hilos
Alimentación	DC 8...35 V
Precisión a la referencia	$\leq \pm$0,5 % del fondo de escala
Humedad permisible (s/ IEC 68-2-78)	$\leq$ 67 % r. h. at 40 °C [104 °F] (acord con 4K4H s/EN 60721-3-4)
sello separador	conexión bridada, membrana enrasada

Funciones estándar

Líquido de transmisión	KN 2 silicona para aplicaciones generales
Temperatura de proceso min.	- 10°C
Temperatura de proceso máx.	+ 150°C
Temperatura ambiental min instrumento	+ 10°C
Temperatura ambiental máx instrumento	+ 40°C
Parte en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404/1.4435 (316L); UNS S31603

Información de pedido

Clase de presión nominal		PN 16	PN 40	
Rango del sensor	**Conexión a proceso**	DN 80	DN 50	DN 80
Precio en EUR		**716,76**	**555,54**	**702,78**
0...1 bar		14224278	14224262	14224293
0...1,6 bar		14224280	14224264	14224294
0...2,5 bar		14224281	14224265	14224295
0...4 bar		14224283	14224267	14224296
0...6 bar		14224284	14224268	14224298
0...10 bar		14224285	14224269	14224299
0...16 bar		14224287	14224270	14224302
0...25 bar		14224288	14224271	14224305
0...40 bar		14224289	14224273	14224308
-1...+5 bar		14224290	14224274	14224309
-1...+9 bar		14224291	14224275	14224310
-1...+10 bar		14224292	14224276	-

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manómetros de elevada precisión

Descripción	Ejecución de Precisión, clase 0,6
Aplicaciones	Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos para test y calibración
Modelo	312.20
Tamaño	160 mm
Rango de indicación	0...0,6 a 0...600 bar
Clase de exactitud	0,6
Conexión	inferior o dorsal inferior G1/2B
Material partes en contacto con el medio	Latón
Caja	Acero inoxidable con cierre tipo bayoneta
Hoja técnica	PM 03.01
Opciones	

Manómetro con muelle tubular, serie de precisión
Modelo 312.20.160

Hoja técnica	PM 03.01
Diámetro nominal	160 mm
Material de la caja	Acero inoxidable
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Precisión	Clase 0,6
Sistema sensible	Latón

Funciones estándar

Conexión a proceso	G 1/2 B

Información de pedido

Material de la mirilla		Cristal de instrumentación
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**	
Precio en EUR		**320,63**
-1...0 bar		9062394
-1...+0.6 bar		9010238
-1...+1.5 bar		9010246
-1...+3 bar		9010254
-1...+5 bar		9020241
-1...+9 bar		9020250
-1...+15 bar		9271996
Precio en EUR		**267,80**
0...0.6 bar		9062386
0...1 bar		9062378
0...1.6 bar		9062360
0...2.5 bar		9062351
0...4 bar		9062343
0...6 bar		9062335
0...10 bar		9062327
0...16 bar		9052399
0...25 bar		9052380
0...40 bar		9052372
Precio en EUR		**345,20**
0...60 bar		9052364
0...100 bar		9052356
0...160 bar		9052348
0...250 bar		9052330
0...400 bar		9052321
0...600 bar		9042393

Opciones	Precio adicional en EUR
Borde de fijación / Brida	
Borde dorsal, acero inoxidable	**19,28**
Borde frontal, acero inoxidable	**20,59**
Borde frontal, acero inoxidable pulido (ESPECIAL)	**34,79**
Aro tipo coche, acero inox. pulido, con brida	**43,80**
Precisión	
Clase 0,25	**183,70**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Manómetros para presiones bajas

Descripción	Ejecución acero inoxidable	Manómetro seco de alta robustez	Ejecución acero inoxidable
Aplicaciones	Para gases, líquidos, agresivos y medios muy viscosos o contaminados también en ambientes agresivos	Para medios gaseosos, secos y ambientes no agresivos	Para medios gaseosos, secos y ambientes no agresivos
Modelo	432.50 433.50 (llenado de liquido)	612.20 (Robusto)	633.50 (Llenado de liquido) 632.50
Tamaño	100 mm 160 mm	63 mm 100 mm 160 mm	63 mm 100 mm 160 mm
Rango de indicación	0...16 mbar hasta 0...250 mbar (Brida D 160mm 0...400 mbar hasta 0...40 bar (Brida D 100mm)	0...25 hasta 0...600 mbar (DN63) 0...10 hasta 0...600 mbar (DN100) 0...6 hasta 0...600 mbar (DN 160)	0...2,5 hasta 0...600 mbar (DN 160) 0...16 hasta 0...600 mbar (DN 100) 0...40 hasta 0...600 mbar (DN 63)
Clase de exactitud	1,6	1,6	1,6
Conexión	G1/2B	inferior o dorsal G1/2B 1/2NPT	inferior o dorsal G1/2B 1/2NPT
Sobrepresión	5 x valor escala, máx 40 bar (opcional 10 x valor escala, máx. 40 bar)		
Material partes en contacto con el medio	$\leq$ 0,25 bar: acero inoxl, FPM > 0,25 bar:acero inoxidablel, NiCr-alloy (Inconel), FPM	Latón	Acero inoxidable
Caja	Acero inoxidable con aro tipo bayoneta	Latón	Acero inoxidable con aro tipo bayoneta
Hoja técnica	PM 04.03	PM 06.02	PM 06.03
Opciones	Ejecución Solid Front (Tipo 43X.30) Contactos de alarma, transmisores Brida de conexión según DIN/ASME	Borde dorsal Seguridad de sobrepresión o vacío otras conexiónes	Borde dorsal Seguridad de sobrepresión o vacío otras conexiónes Precisión clase 1,0

Manómetro de membrana, industria de proceso
Modelo 43X.50

Hoja técnica	PM 04.03
Sistema sensible	Reservado para PI-LZ2
Material de la caja	Acero inoxidable
Aro	Acero inoxidable
Mecanismo	Acero inoxidable
Mirilla	Cristal de seguridad laminado
Precisión	Clase 1,6; en manómetro de membrana de material especial clase 2,5

Funciones estándar

Sistema de medición	Acero inoxidable
Caja	Con orificio antiexplosivo
Conexión a proceso	G 1/2 B

Información de pedido

Rango de medición / Diámetro nominal	100 mm	160 mm
Precio en EUR	490,77	535,99
0...16 mbar	9503005	9486160
0...25 mbar	9487891	9383522
0...40 mbar	9052577	9042580
Precio en EUR	445,90	491,12
0...60 mbar	9042539	9042598
0...100 mbar	9042547	9052526
0...160 mbar	9042555	9052534
0...250 mbar	9042563	9052550
Precio en EUR	328,09	373,31
0...400 mbar	9042571	9052593
Precio en EUR	330,05	375,27
-1...0 bar	9030409	9030417
-1...+1.5 bar	9022902	9022945
-1...+3 bar	9022910	9022953
-1...+5 bar	9022929	9022961
-1...+9 bar	9022937	9022970
-1...+15 bar	9486640	9387722
Precio en EUR	328,09	373,31
0...0.6 bar	9060235	9060146
0...1 bar	9060243	9060154
0...1.6 bar	9060251	9060162
0...2.5 bar	9060260	9060170
0...4 bar	9060278	9060189
0...6 bar	9070222	9070125
0...10 bar	9070249	9070133
0...16 bar	9070265	9070141
0...25 bar	9060286	9070150

Opciones	Precio adicional en EUR	
Líquido de relleno		
Con	68,36	80,71
Caja		
Ejecución SOLID FRONT "S3" EN837	94,43	98,07
Conexión a proceso		
1/2 NPT	sin	
Características especiales		
ATEX tipo de proteccion c categoria 2G y 2D	10,62	

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Manómetros de cápsula ejecución robusta
Modelo 612.20

Especificaciones según hoja técnica	PM 06.02
Sistema de medición	Aleación de cobre
Material de la caja	Acero inoxidable
Mecanismo	Aleación de cobre
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Precisión	Clase 1,6

Funciones estándar

Unidades	mbar
Material de la mirilla	Cristal de instrumentación

Información de pedido

Diámetro nominal		100 mm			160 mm	
Posición de la conexión a proceso						
Rango de la escala	**Conexión a proceso**	G 1/2 B	1/2 NPT	G 1/2 B	G 1/2 B	1/2 NPT
Precio en EUR			**89,08**		**132,52**	
-600 mbar...0 mbar		8630857	40038955	4460246	8983254	-
-400 mbar...0 mbar		9850627	-	-	-	-
Precio en EUR			**89,08**			**132,52**
-250 mbar...0 mbar		9850619	4571768	9806563	-	40039170
-160 mbar...0 mbar		9012958	-	9763074	-	-
-100 mbar...0 mbar		9012940	9809851	9758725	-	-
-60 mbar...0 mbar		9012931	-	-	9808159	-
-40 mbar...0 mbar		9850600	-	-	-	-
-25 mbar...0 mbar		9805710	-	-	-	-
-16 mbar...0 mbar		9855823	-	8633635	-	-
-10 mbar...0 mbar		9852697	45764089	-	-	-
-6 mbar...0 mbar		-	-	-	9856030	-
Precio en EUR					**130,56**	
0 mbar...6 mbar		-	-	-	9809279	-
Precio en EUR		**87,12**			**130,56**	
0 mbar...10 mbar		9852689	8983585	-	9852670	-
Precio en EUR		**87,12**		**87,12**		
0 mbar...16 mbar		9852867	4579751	9757376	-	-
Precio en EUR			**87,12**			
0 mbar...25 mbar		9071636	9877232	9071792	-	-
Precio en EUR			**87,12**		**130,56**	
0 mbar...40 mbar		9071644	9759255	9071784	9071989	40007651
0 mbar...60 mbar		9071652	8982546	9071776	9071970	-
0 mbar...100 mbar		9071660	9758720	9071768	9071962	-
0 mbar...160 mbar		9071679	8979931	9071750	9071954	9879532
0 mbar...250 mbar		9071687	8976796	9071741	9071946	-
0 mbar...400 mbar		9071695	9804302	9071733	9071938	-
0 mbar...600 mbar		9850643	9877771	9850716	9850724	-

Opciones	**Precio adicional en EUR**	
Borde de fijación / Brida / Anillo distanciador		
Borde dorsal, acero inoxidable	**7,57**	**14,56**
Borde frontal, acero inoxidable	**9,32**	**15,37**
Aro tipo coche en acero inoxidable con brida	**8,08**	**17,98**
Límite de sobrecarga		
Seguro a la sobrepresión	**8,95**	
Seguro al vacío	**8,95**	
Seguro a la sobrepresión y al vacío	**17,98**	
Obturador		
Latón, montaje a presión, D 0,3	**0,67**	

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Manómetros de cápsula ejecución robusta, acero inoxidable
Modelo 63X.50

Especificaciones según hoja técnica	PM 06.03
Mecanismo de medición	Acero inoxidable
Material de la caja	Acero inoxidable
Aro	Aro bayoneta, acero inoxidable
Mecanismo	Acero inoxidable

Funciones estándar

Líquido de relleno	Sin
Material de la mirilla	Cristal de seguridad laminado
Modelo	63X.50

Información de pedido

Diámetro nominal		100 mm
Conexión a proceso		G 1/2 B
Rango de la escala	**Posición de la conexión a proceso**	
Precio en EUR		276,68
-600 mbar...0 mbar		9763961
-400 mbar...0 mbar		8531331
-250 mbar...0 mbar		-
-160 mbar...0 mbar		9809821
-100 mbar...0 mbar		-
-60 mbar...0 mbar		8530890
-40 mbar...0 mbar		8977941
-25 mbar...0 mbar		8978276
-16 mbar...0 mbar		9763045
-10 mbar...0 mbar		-
-6 mbar...0 mbar		-
-4 mbar...0 mbar		-
-2,5 mbar...0 mbar		-
0 mbar...2,5 mbar		-
0 mbar...4 mbar		-
0 mbar...6 mbar		-
0 mbar...10 mbar		-
Precio en EUR		274,72
0 mbar...16 mbar		9878507
0 mbar...25 mbar		9764127
0 mbar...40 mbar		-
0 mbar...60 mbar		-
0 mbar...100 mbar		9859357
0 mbar...160 mbar		-
0 mbar...250 mbar		9803246
0 mbar...400 mbar		9854959
0 mbar...600 mbar		9804250

Opciones	Precio adicional en EUR
Borde de fijación / Brida / Anillo distanciador	
Borde dorsal, acero inoxidable	7,91
Borde frontal, acero inoxidable	9,32
Aro tipo coche en acero inoxidable con brida	13,20
Límite de sobrecarga	
Seguro a la sobrepresión	30,06
Seguro al vacío	30,06
Seguro a la sobrepresión y al vacío	39,76
Obturador	
Acero inoxidable, D 0,3	2,52

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Descripción	Ejecución para la industria Química Cámaras totalmente metálicas
Aplicaciones	para gases, líquidos, y corrosivos medios en ambientes corrosivos medios agresivos
Modelo	732.51 733.51 (llenado de liquido)
Tamaño	100 mm 160 mm
Rango de indicación	0...16 mbar hasta 0...25 bar
Clase de exactitud	1,6
Conexión	2 x G 1/4B rosca inferior hembra
Presión de trabajo(max.)	2,5 respectivamente 6 bar con rangos inferiores a 250 mbar 25 bar con rangos superiores de 25 bar
Sobrepresión	Cada lado hasta presón máx de trabajo Cada lado min. 10 x valor final de escala Maximum 10 / 40 bar
Material partes en contacto con el medio	Acero inoxidable, Aleación NiCr (Inconel)
Caja	Acero inoxidable con cierre tipo bayoneta
Hoja técnica	PM 07.05
Opciones	Ejecución Solid Front (Tipo 73X.31) Otra posición de conexión Conexión macho Válvula de compensación de presión Contactos de alarma, transmisores

Manómetro diferencial de membrana
Cámaras totalmente metálicas, construcción completamente soldada
Modelo 732.51

Hoja técnica	PM 07.05
Sistema sensible	Acero inoxidable; a partir de 400 mbar membrana en aleación NiCrCo (Duratherm)
Material de la caja	Acero inoxidable
Aro	Acero inoxidable
Mecanismo	Acero inoxidable
Mirilla	Cristal de seguridad laminado

Funciones estándar

Límite de sobrecarga / Máx. presión de trabajo	Estándar
Conexión a proceso	2 x G 1/4 hembra
Posición de la conexión a proceso	Inferior
Rango de temperatura del medio	-20...+100 °C

Información de pedido

Líquido de relleno		Sin	
Rango de medición	**Diámetro nominal**	100 mm	160 mm
Precio en EUR		**1283,50**	**1326,85**
0...25 mbar		9082794	9082921
0...40 mbar		9082808	9082930
0...60 mbar		0982816	9082948
0...100 mbar		9082824	9082956
0...160 mbar		9082832	9082964
0...250 mbar		9082840	9082972
Precio en EUR		**903,55**	**946,90**
0...400 mbar		9082859	9082980
0...1 bar		9082875	9083006
0...1.6 bar		9082883	9083014
0...2.5 bar		9082891	9083022
0...4 bar		9082905	9083030
0...6 bar		-	9083049
0...10 bar		7572418	9400234
0...16 bar		7130643	7783473

Opciones	Precio adicional en EUR
Límite de sobrecarga / Máx. presión de trabajo	
Incrementada	**189,04**
Conexión a proceso	
2 x G 1/2 B	**77,60**
2 x 1/2 NPT macho	**77,60**
Bloque de válvula 3 vías G1/2 B	**468,60**
Bloque de válvula 5 vías G1/2 B	**834,10**
Elemento de fijación	
Kit de montaje para superficie o tuberia, acero negro lacado	**61,90**
Kit de montaje para superficie o tuberia, acero inoxidable	**140,59**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Amortiguador para instrumentos de medida de presión
Modelo 910.12

Especificaciones según hoja técnica AC 09,03

Material junta: +120 °C

Información de pedido

Presión nominal		PN max. 250 bar	PN max. 400 bar		
Conexión a proceso + intrumento	Material del cuerpo	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Acero	Acero inox. 316Ti
Precio en EUR			28,88	32,91	65,60
G 1/2 B macho + G 1/2 B hembra		-	9090185	9090193	9091262
Precio en EUR				37,29	65,60
1/2 NPT macho + 1/2 NPT hembra		-	-	1213997	0704547
Precio en EUR		28,88			61,16
G 1/4 B macho + G 1/4 B hembra		1450069	-	-	1516094
Precio en EUR		48,28			65,60
1/4 NPT macho + 1/4 NPT hembra		14087816	-	-	1449605

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Limitador de presión regulable
Modelo 910.13

Especificaciones según hoja técnica AC 09.04

Características especiales de diseño NACE Sour Gas Service

Información de pedido

Material del cuerpo		Aleación de cobre	Acero inox. 316Ti	
Intervalo de ajuste	Conexión a proceso + intrumento	G 1/2 B macho + G 1/2 LH-RH union	G 1/2 B macho + G 1/2 LH-RH union	1/2 NPT macho + 1/2 NPT hembra
Precio en EUR		103,10	161,20	
0,4...2,5 bar		9091645	9091513	9091963
2...6 bar		9091653	9091521	9091971
5...25 bar		9091661	9091351	9091980
20...60 bar		9091670	9091548	0690600
50...250 bar		9091688	9091556	0690619
240...400 bar		9091696	9091564	1615130

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sifón
Modelo 910.15

Especificaciones según hoja técnica	AC 09,06 DIN 16282: U-form y forma de trompeta Estándar industral: Forma U y forma de trompeta Forma compacta
Presión de servicio máx y temperaturas	Acero 104 bar / 400°C 120 bar / 300°C 160bar / 120°C Acero inoxidable 125 bar / 400°C 135 bar / 300°C 160bar / 120°C

Información de pedido

Construcción		**Forma U** DIN 16282		**Forma U**	**Forma circular** DIN 16282		**Forma circular**	**Forma compacta**
Conexión a proceso + intrumento	**Material del cuerpo**	Acero	Acero inox. 316Ti	Acero	Acero	Acero inox. 316Ti	Acero	Acero inox. 316Ti
Precio en EUR		**21,82**	**54,69**	**18,75**	**21,82**	**54,69**		
Conexión soldada + G1/2 LH-RH union		9091190	1323270	9090681	9091211	1440497	-	-
Precio en EUR		**28,53**	**67,95**	**21,45**	**28,53**	**67,95**		**122,91**
G 1/2 B macho + G 1/2 LH-RH union		9091181	9091220	9090665	9091203	9091238	-	14114184
Precio en EUR			**80,04**		**38,06**	**80,04**		**80,39**
1/2 NPT macho + 1/2 NPT hembra		-	0731277	-	1034227	0763349	-	11585791
Precio en EUR				**9,77**			**10,84**	
G 1/2 B macho G 1/2 B macho		-	-	9090657	-	-	9090606	-
Precio en EUR							**19,98**	
G 3/8 B macho G 3/8 B macho		-	-	-	-	-	1318500	-
Precio en EUR				**10,99**			**15,81**	
G 1/4 B macho G 1/4 B macho		-	-	9090649	-	-	9090592	-

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Válvula de aguja
Modelo IV1X

Especificaciones según hoja técnica:	AC 09.22
Funciones estándar	
Material del cuerpo	Acero inox. 316L
Presión nominal	6000 psi / 420 bar
Material de la junta	PTFE
Certificados/Aprobaciones	NACE Certificado de inspeción 3.1 según EN 10204, material del cuerpo

Información de pedido

Version		Válvula de aguja			
Diseño		Válvula de aguja			Multipuerto
Conexión a proceso + lado instrumento	**Conexión de venteo**	Sin	M8 hembra con tornillo de cierre	1/4" NPT hembra con tornillo de cierre	2º puerto 1/2 NPT hembra con tapón. 3º puerto 1/2" NPT hembra con purga
Precio en EUR		**58,86**	**63,88**		**84,00**
Conexión a proceso + lado instrumento: 1/2 NPT macho - 1/2 NPT hembra		48726939	14275316	14275319	14275325
Precio en EUR		**58,86**	**63,88**		**100,76**
Conexión a proceso + lado instrumento: 1/2 NPT hembra - 1/2 NPT hembra		14280369	14275400	14275103	14275096
Conexión a proceso + lado instrumento: 1/4 NPT hembra - 1/4 NPT hembra		14275409	-	-	-
Precio en EUR			**68,07**		
Conexión a proceso + lado instrumento: G 1/2 macho - G 1/2 hembra		-	14275404	14285007	-
Precio en EUR		**71,43**	**76,45**		
Conexión a proceso + lado instrumento: G 1/2 hembra - G 1/2 hembra		14275411	37102268	-	-

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Presión nominal	
10000 psi / 689 bar	**5,02**
Material de la junta	
Grafito	**5,02**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Válvula de bloqueo y purga
Modelo IV2X

Especificaciones según hoja técnica: AC 09.19

Funciones estándar

Material del cuerpo	Acero inox. 316L
Presión nominal	6000 psi / 420 bar
Material de la junta	PTFE
Certificados/Aprobaciones	NACE Certificado de inspeción 3.1 según EN 10204, material del cuerpo

Información de pedido

Version		Válvula de bloqueo y purga				
Diseño		prisma rectangular		superficie plana		
Conexión a proceso + lado instrumento	**Posición de la válvula**	Angular	en linea	Angular	en linea	mismo lado-lado
Precio en EUR		**121,03**	**115,38**			
Conexión a proceso + lado instrumento: 1/2 NPT macho - 1/2 NPT hembra		14275441	14275303	-	-	-
Precio en EUR			**115,38**	**121,03**	**115,38**	**147,43**
Conexión a proceso + lado instrumento: 1/2 NPT hembra - 1/2 NPT hembra		-	14275313	14275407	14275332	14276679
Precio en EUR			**134,23**			
Conexión a proceso + lado instrumento: G 1/2 macho - G 1/2 hembra		-	14275443	-	-	-
Precio en EUR			**134,23**	**139,88**	**134,23**	
Conexión a proceso + lado instrumento: G 1/2 hembra - G 1/2 hembra		-	46923121	14305860	14290662	-

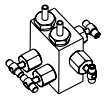
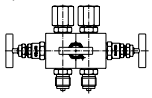
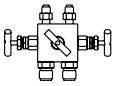
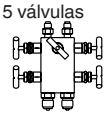
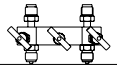
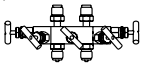
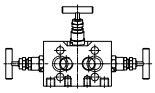
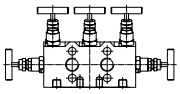
Opciones	**Precio adicional en EUR**
Presión nominal	
10000 psi / 689 bar	**9,43**
Material de la junta	
Grafito	**11,31**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Manifolds para diferenciales
Modelos IV30, IV31, IV50, IV51

Hoja técnica	AC 09.23
Versión	3-válvulas 4-válvulas 5-válvulas
Cuerpo de la válvula	Acero inoxidable 316L (1.4404)
Materiales especiales	Monel® y Hastelloy®
Temperatura del medio	máx. +204 °C con sellado PTFE max. +538 °C con sellado grafito

Número de artículo

Versión	Presión nominal	Para Instrumentos	Conexión			Distancia entre tomas del instrumento	Material	Código	Precio EUR
	[bar]	Modelo	lado instrumento	lado proceso	Purga	[mm]			
4válvulas 	40	DPG40 DPGS40 DPGS40TA DPS40 DPGT40	Tubing Ø 6 mm	G ¼ hembra	G ⅛	30	Latón	2043567	233,65
							Acero inoxidable	2043559	249,30
Modelo IV30, 3 válvulas 	100	736.51 716.11	G ½ Tuerca loca	G ½ B	-	37		11288095	340,18
Modelo IV30, 3 válvulas 		732.51	G ¼ Tornillo de presión	G ½ B	-			36605033	258,81
				½ NPT	-			14295498	258,81
Modelo IV50, 5 válvulas 				G ½ B	G ⅛			14295499	422,25
				½ NPT	G ⅛			36624204	422,25
Modelo IV31, 3 válvulas 	400	732.14	G ½ Tornillo de presión	G ½ B	-	54		14311560	311,61
				½ NPT	-			14275705	311,61
Modelo IV51, 5 válvulas 				G ½ B	G ¼			14276058	475,05
				½ NPT	G ¼			14275694	475,05
Modelo IV31, 3 válvulas 			Conexión de presión difererencial IEC EN 61518/B	½ NPT hembra (Distancia eje 35 mm)	¼ NPT			46932518	217,20
Modelo IV51, 5 válvulas 				½ NPT hembra	¼ NPT			14275698	347,76

Ejecución para oxígeno, sin aceite y grasa, código a petición, precio: precio base + 20 %

	En stock
	Producción según pedido
-	No disponible

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Termómetros bimetálicos			**170**
Termómetro bimetálico para sistemas de calefacción	TM 43.01	A43	172
Termómetro bimetálico para HVAC	TM 50.03	A48/A50	173
Termómetro bimetálico, estándar industrial	TM 52.01	A52L	174
Termomanómetro	PM 01.24	THM10	178
Termómetro bimetálico, orientable en acero inoxidable	TM 53.02	TG53	180
Termómetro bimetálico, orientable en acero inoxidable	TM 54.02	TG54	182
Termómetro bimetálico, orientable en acero inoxidable	TM 55.01	A-R55	186
Termómetro bimetálico, orientable en acero inoxidable	TM 55.01	S55	188
Termómetros de dilatación de gas			**192**
Termómetro de dilatación de gas, acero inoxidable	TM 73.01	X73	194
Termómetros de dilatación con capilar flexible			**198**
Controlador de temperatura mecánico de seguridad	TV 28.03	SB15	200
Controlador de temperatura mecánico de seguridad	TV 28.02	SC15	201
Termómetro de expansión, estándar con capilar	TM 80.01	IFC	204
Termómetro de expansión, clase 2 según EN 13190	TM 81.01	X70	205
Termómetros de capilla			**206**
Termómetro de capilla, caja de 110 x 30	TM 32.02	G-W320X	208
Termómetro de capilla, caja de 150 x 36	TM 32.02	G-W321X	209
Termómetro de capilla, caja de 200 x 36	TM 32.02	G-W322X	210

Descripción	Para industria de calefacción Ejecución estándar	Ejecución estándar	Versión industrial
Aplicaciones	Para sistemas de calefacción, depósitos de agua caliente, sistemas solares		Maquinaria, depósitos, tuberia e instalaciones industriales, climatización industrial Alimentación y bebidas
Modelo	A43		
Tamaño	63 mm 80 mm 100 mm	63 mm 80 mm 100 mm	63 mm 80 mm 100 mm 160 mm
Diseño	Con vaina extraíble y deslizante	Bulbo con vaina extraíble con tornillo de retención	Liso para vaina extraíble con tornillo prisionero Bulbo con tornillo
Rango de indicación (EN 13 190)	0°C...60°C 0°C...120°C	-30°C...+50°C hasta 0...200°C	-30°C...+50°C hasta 0...500°C
Clase (EN 13 190)	2	2	1
Presión de trabajo admisible en tubo / vaina	6 bar	6 bar -	25 bar
Material partes en contácto Material partes en contacto con el medio	Latón	Latón	Acero inoxidable
Conexión	Dorsal G 1/2 B	dorsal Dorsal	Dorsal
Caja	Aluminio Acero cincado Plástico,negro	Aluminio Acero cincado	Acero inoxidable con cierre tipo bayoneta
Hoja técnica	TM 43.01	TM 48.01 TM 50.03	TM 52.01
Opciones	Aro niquelado	Otros diámetros	Rangos de escala °F, °C/°F (escala doble)

Para industria de calefación Medición de presión y temperatua	Termómetro bimetálico de procesos s/ASME B 40.200	Termómetro bimetálico de procesos s/EN 13190	Versión alto rendimiento
Sistemas de calefacción Calderas combinadas con agua caliente y calefacción	Química, petroquímica, industria de proceso, industria alimentaria	Instrumentación de proceso, industria química y petroquímica, sectores de petróleo y gas, generación de energía y agua/agua residuales	Química, industria petroquímica, industria de proceso
THM10	TG53	TG54	55
63 mm 80 mm	3” 5”	100 mm 160 mm	100 mm
Medición de presión y temperatura Rango de presión 0 ... 4 bar Con válvula de cierre	Versión giratoria y dorsal	Versión giratoria y dorsal	Bulbo deslizante y esfera
0 ... 120 °C	-70 ... 500 °C	-70 ... + 500 °C	0 ... 120 °C
2		1	1
	25 bar	25 bar	25 bar
Latón	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Inferior o dorsal G1/4B	Radial con caja giratoria o dorsal	Radial con caja giratoria o dorsal	liso, con borde para vaina
Plástico negro	Acero inoxidable, 1.4301 (304)	Acero inoxidable, 1.4301 (304)	Acero inoxidable con cierre tipo bayoneta
PM 01.24	TM 53.02	TM 54.02	TM 55.01
Válvula de cierre: otros tamaños de rosca (exterior Mirlla con aguja de marca roja Esfera blanca, letras negras, indicación de los rangos de límite por escala color	ATEX Llenado de líquido Otros diámetros	DNV GL Llenado de líquido Otros diámetros	Llenado de líquido Otros diámetros

Termómetro bimetálico para sistemas de calefacción
Modelo A43

Especificaciones según hoja técnica	TM 43.01
Material de la caja	Aluminio Acero zincado Plastico, negro
Material de la vaina	Aleación de cobre
Conexión	G1/2B

Información de pedido

Diseño		Estandár con caja de alumninio						Estandár con caja de acero	
Tipo de vaina		Extraible con fijación a presión						Extraible con fijación a presión	
Diámetro		63mm		80mm		100mm		63mm	
Mirilla		poliestireno, PS		Plastico, SAN		Plastico, SAN		poliestireno, PS	
Longitud bulbo	Rango de indicación	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C
	Precio en EUR	9,18	6,74	10,53	8,09	11,42	8,98	9,01	6,57
40 mm		14138671	14138673	14138688	14138690	14138707	14138709	14138726	14138728
	Precio en EUR	9,86	7,42	11,23	8,79	12,11	9,67	9,35	6,91
60 mm		14138676	14138678	14138693	14138695	14138713	14138715	14138731	14138734
	Precio en EUR	12,47	10,03	13,85	11,41	14,71	12,27	11,97	9,53
100 mm		14138681	14138683	14138699	14138702	14138718	14138721	14138740	14138747
	Precio en EUR							17,52	15,08
160 mm		-	-	-	-	-	-	14139179	14139180

Opciones	Precio adicional en EUR			
Opciones				
Bisel plateado	1,22	1,57	1,88	1,22

Diseño		Estandár con caja de acero				Estandár con caja de plastico			
Tipo de vaina		Extraible con fijación a presión				Extraible con fijación a presión			
Diámetro		80mm		100mm		63mm		80mm	
Mirilla		Plastico, SAN		Plastico, SAN		poliestireno, PS		Plastico, SAN	
Longitud bulbo	Rango de indicación	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C
	Precio en EUR	10,24	7,80	11,04	8,60	7,54	5,10	8,85	6,41
40 mm		14138751	14138755	14138780	14138782	14138808	14138811	14138828	14138830
	Precio en EUR	10,86	8,42	11,72	9,28	8,23	5,79	9,86	7,42
60 mm		14138760	14138764	14138786	14138788	14138815	14138818	14138833	14138838
	Precio en EUR	13,48	11,04	14,35	11,91	10,86	8,42	12,47	10,03
100 mm		14138769	14138775	14138800	14138803	14138821	14138824	14138842	14138844
	Precio en EUR	18,96	16,52	19,88	17,44	16,40	13,96	18,02	15,58
160 mm		14139184	14139185	14139188	14139177	14139189	14139190	14139191	14139197

Opciones	Precio adicional en EUR			
Opciones				
Bisel plateado	1,57	1,88	1,22	1,57

Diseño		Estandár con caja de plastico							
Tipo de vaina		Extraible con fijación a presión		Extraible con tornillo de fijación					
Diámetro		100mm		63mm		80mm		100mm	
Mirilla		Plastico, SAN		poliestireno, PS		Plastico, SAN		Plastico, SAN	
Longitud bulbo	Rango de indicación	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C
	Precio en EUR	9,68	7,24	8,60	6,16	9,91	7,47	10,74	8,30
40 mm		14138849	14138852	14139732	14141142	14141147	14141151	14141154	14141160
	Precio en EUR	9,92	7,48	9,29	6,85	10,92	8,48	10,98	8,54
60 mm		14138859	14138862	14139735	14141144	14141148	14141152	14141157	14141161
	Precio en EUR	12,54	10,10	11,92	9,48	13,53	11,09	13,60	11,16
100 mm		14138866	14138870	14139736	14141145	14141149	14141153	14141158	14141162
	Precio en EUR	18,08	15,64	17,46	15,02	19,08	16,64	19,14	16,70
160 mm		14139199	14139203	14141139	14141146	14141150	14141155	14141159	14141164

Opciones	Precio adicional en EUR			
Opciones				
Bisel plateado	1,88	1,22	1,57	1,88

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Termometro bimetalico para HVAC
Modelo A48 (caja de aluminio) y A50 (caja de acero)

Especificaciones según hoja técnica	TM 48.01 TM 50.03
Clase de exactitud	Clase 2,0 según norma EN 13190
Caja	Aluminio Acero cincado
Mirilla	Plastico, SAN
Tipo de vaina	Extraible con tornillo de fijación
Material de la vaina	Aleación de cobre
Conexión a proceso	G 1/2 B Brida acero zincado, deslizante,diam. circun. 51mm

Información de pedido

Modelo		A48					A50				
Diseño		Estandár con caja de alumninio					Estandár con caja de acero				
Diámetro		63mm	80mm		100mm		63mm				
Longitud de inserción - L1	**Rango de indicación**	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C	0 °C ... 80 °C	-20 °C ... +60 °C	0 °C ... 80 °C	-30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +50 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 80 °C
	Precio en EUR						**20,67**	**18,88**	**19,27**	**16,95**	
40 mm		-	-	-	-	-	14002161	12690580	14001836	12282741	12816737
	Precio en EUR						**21,96**	**20,56**		**18,24**	
60 mm		-	-	-	-	-	13473329	12565556	13381238	12282759	14019873
	Precio en EUR	**33,78**	**35,51**	**33,41**	**36,80**	**34,70**	**24,57**	**23,17**		**20,85**	
100 mm		3508790	3681450	13136870	3595963	13303139	14025937	14026079	14026082	12282767	13440250
	Precio en EUR	**29,88**	**31,61**	**29,51**	**32,90**	**30,80**	**33,44**	**32,04**		**29,72**	
160 mm		3903206	3903230	3903249	3903265	3903273	14020730	14022182	14026083	13470451	14026087
	Precio en EUR	**36,33**	**37,67**	**35,96**	**39,35**	**37,25**	**39,68**	**38,28**		**35,96**	
200 mm		3906531	3906540	3509354	3989003	3509370	14025940	14026081	14026084	13470460	14026088

Modelo		A50									
Diseño		Estandár con caja de acero									
Diámetro		63mm			80mm						
Longitud de inserción - L1	**Rango de indicación**	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 160 °C	0 °C ... 200 °C	-30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +50 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 80 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 160 °C
	Precio en EUR	**13,29**	**20,56**	**27,30**	**21,77**	**20,37**		**18,05**		**14,39**	**21,95**
40 mm		12012891	12394557	12579999	14026098	14026101	12757587	12282783	14026129	12013391	13467868
	Precio en EUR	**14,58**	**20,53**	**28,59**	**23,06**	**21,66**		**19,34**		**15,68**	**23,24**
60 mm		12013692	14002167	13473515	13389697	13421573	14026125	12282791	14020551	12013765	12842991
	Precio en EUR	**17,19**	**24,46**	**31,20**	**25,67**	**24,27**		**21,95**		**18,29**	**25,85**
100 mm		12013722	13326341	13054414	13389689	14026102	13315928	12282805	13243692	12013803	12731359
	Precio en EUR	**26,06**	**33,33**	**40,07**	**34,54**	**33,14**		**30,82**		**27,16**	**34,72**
160 mm		13438108	14026091	13054384	14026099	14026103	14026126	13470478	14026131	13470494	14026135
	Precio en EUR	**32,30**	**39,57**	**46,31**	**40,78**	**39,38**		**37,0**	14026133	**33,40**	14026136
200 mm		13184645	14026092	14026095	14026100	14026104	14026127	13470486	14026133	13470524	14026136

Modelo		A50								
Diseño		Estandár con caja de acero								
Diámetro		80mm	100mm							
Longitud de inserción - L1	**Rango de indicación**	0 °C ... 200 °C	-30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +50 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 80 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 160 °C	0 °C ... 200 °C
	Precio en EUR	**28,69**	**23,26**	**21,86**		**19,54**		**15,88**	**23,90**	**30,64**
40 mm		14026137	13329767	13104021	14019857	12282821	13104004	12013595	12395065	14000458
	Precio en EUR	**29,98**	**24,55**	**23,15**		**20,83**		**17,17**	**25,19**	**31,93**
60 mm		13125303	12721255	12721239	13398599	12282830	12405388	12013811	12542769	12609791
	Precio en EUR	**32,59**	**27,16**	**25,37**	**25,76**	**23,44**		**19,78**	**27,80**	**34,54**
100 mm		14026138	13473582	12578739	14026144	12282856	14001133	12933814	12682013	12896463
	Precio en EUR	**41,46**	**36,03**	**34,24**	**34,63**	**32,31**		**28,65**	**36,67**	**43,41**
160 mm		14026140	14026141	12721247	14001137	12574245	14001135	12156877	12682021	14009893
	Precio en EUR		**42,27**	**40,87**		**38,55**		**34,89**	**42,91**	**49,65**
200 mm		-	12941396	14000449	14026145	12659968	13383451	13001493	13185129	14015076

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Termómetro bimetálico con esfera de hasta Ø160mm
Modelo A52L

Especificaciones según hoja técnica	TM 52.01
Clase de exactitud	Clase 1,0 según norma EN 13190
Material de la caja	Acero inoxidable
Material del bulbo	Acero inoxidable

Funciones estándar

Forma de conexión	1, Conexión lisa
Unidad	°C

Información de pedido

Tipo		A52.063, Diámetro 63, Conexión dorsal								
Conexión a proceso		Liso, con anillo para vaina (se requiere vaina para realizar el montaje)								
Longitud de inserción - L1	Rango de indicación	-30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +60 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 80 °C	0 °C ... 100 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 160 °C	0 °C ... 200 °C	0 °C ... 250 °C
	Precio en EUR	24,29	23,25		22,18		20,16	23,25	24,29	26,25
45 mm		3903575	3906833	3903583	3903591	3513157	3903605	3903613	3907040	3903621
	Precio en EUR	24,88	23,84		22,77		20,75	23,84	24,88	26,84
63 mm		3903630	3512770	3903648	3903656	3513165	3903664	3903672	3907058	3903680
	Precio en EUR	26,07	25,03		23,96		21,94	25,03	26,07	28,03
100 mm		3903699	3512789	3903702	3903710	-	3903729	3903737	3907066	3903745
	Precio en EUR	27,70	26,66				23,57	26,66	27,70	29,66
160 mm		3903753	3512797	3903761	-	-	3903788	3903796	3907074	3903800
	Precio en EUR		28,57				25,48		29,61	
200 mm		-	3512800	3512991	-	-	3513343	-	3513521	-

Tipo		A52.080, Diámetro 80, Conexión dorsal								
Conexión a proceso		Liso, con anillo para vaina (se requiere vaina para realizar el montaje)								
Longitud de inserción - L1	Rango de indicación	-30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +60 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 80 °C	0 °C ... 100 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 160 °C	0 °C ... 200 °C	0 °C ... 250 °C
	Precio en EUR	26,27		25,23	24,16		22,14	25,23	26,27	28,23
45 mm		3903818	-	3903850	3903893	3513203	3903931	3903974	3513530	3904016
	Precio en EUR	26,86	25,82		24,75		22,73	25,82	26,86	28,82
63 mm		3903826	3906841	3903869	3903907	3513211	3903940	3903982	3513548	3904024
	Precio en EUR	28,05	27,01		25,94		23,92	27,01	28,05	30,01
100 mm		3903834	3512835	3903877	3903915	3513220	3903958	3903990	3907082	3904032
	Precio en EUR	29,68	28,64		27,57		25,55	28,64	29,68	31,64
160 mm		3903842	3512843	3903885	3903923	-	3903966	3904008	3907090	3904040
	Precio en EUR			30,55			27,46		31,59	
200 mm		-	-	3513009	-	-	3513394	-	3513572	-

Tipo		A52.100, Diámetro 100, Conexión dorsal								
Conexión a proceso		Liso, con anillo para vaina (se requiere vaina para realizar el montaje)								
Longitud de inserción - L1	Rango de indicación	-30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +60 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 80 °C	0 °C ... 100 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 160 °C	0 °C ... 200 °C	0 °C ... 250 °C
	Precio en EUR	30,40	29,36		28,29		26,27	29,36	30,40	32,36
45 mm		3512703	3512860	3513017	3513092	3513254	3513408	3513475	3513580	3513734
	Precio en EUR	30,99	29,95		28,88		26,86	29,95	30,99	32,95
63 mm		3904059	3906850	3904091	3904130	3513262	3904172	3904210	3513599	3904253
	Precio en EUR	32,18	31,14		30,07		28,05	31,14	32,18	34,14
100 mm		3904067	3906868	3904105	3904148	3908500	3904180	3904229	3907104	3904261
	Precio en EUR	33,81	32,77		31,70		29,68	32,77	33,81	35,77
160 mm		3904075	3906876	3904113	3904156	3513289	3904199	3904237	3907112	3904270
	Precio en EUR	35,72	34,68		33,61		31,59	34,68	35,72	37,68
200 mm		3904083	3906884	-	3904164	3513297	3904202	3904245	3907120	3904288

Tipo		A52.160, Diámetro 160, Conexión dorsal						
Conexión a proceso		Liso, con anillo para vaina (se requiere vaina para realizar el montaje)						
Longitud de inserción - L1	**Rango de indicación**	-30 °C ... +50 °C	-20 °C ... +60 °C	0 °C ... 60 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 160 °C	0 °C ... 200 °C	0 °C ... 250 °C
	Precio en EUR	**49,46**		**48,42**	**45,33**	**48,42**	**49,46**	**51,42**
63 mm		3512711	-	3513025	3904385	3904423	3907139	3904466
	Precio en EUR	**50,65**	**49,61**		**46,52**	**49,61**	**50,65**	**52,61**
100 mm		3904296	3906892	3904326	3904393	3904431	3513645	3904474
	Precio en EUR	**52,28**	**51,24**		**48,15**	**51,24**		**54,24**
160 mm		3904300	3906906	3904334	3904407	3904440	-	3904482
	Precio en EUR	**54,19**	**53,15**		**50,06**	**53,15**	**54,19**	**56,15**
200 mm		3904318	3906914	3904342	3904415	3904458	3907155	3904490

Opciones	Precio adicional en EUR
Forma de conexión	
Ejecución estándar, conexión macho fija	**17,02**
2, Macho giratoria	**29,00**
3, Tuerca loca	**29,00**
4, Conexión deslizante en el bulbo	**33,23**
Diámetro del bulbo	
6 mm	**sin**
Cuello	
30 mm	**10,70**
Amortiguación	
Amortiguación por pasta de silicona	**6,69**

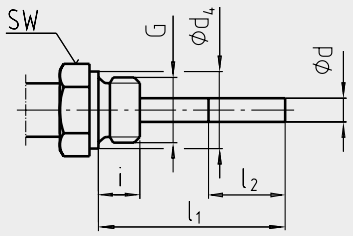
	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Conexiones

Conexión estándar (rosca, fija)

Longitud de montaje estándar l_1 = 63, 100, 160, 200, 250 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm		
DN	G	i	SW	d_4	Ø d
25, 33	M8 x 1,25	8	12	-	4
	G ⅛ B	8	12	-	4
	G ¼ B	8	17	-	4
40, 50	M8 x 1,25	8	12	-	4
	G ⅛ B	8	17	-	4
	G ¼ B	8	17	-	4
	G ½ B	12	22	-	4
63, 80, 100, 160	G ¼ B	12	19	18	6, 8
	G ½ B	14	27	26	6, 8
	M18 x 1,5	12	24	23	6, 8
	½ NPT	19	22	-	6, 8



3073050.05

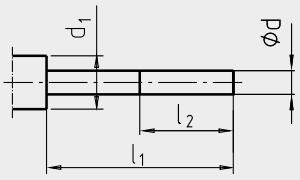
Leyenda:

G	Rosca macho	SW	Ancho de llave
i	Longitud de rosca	Ø d	Diámetro del bulbo
Ø d_4	Diámetro del resalte de obturación	l_2	Longitud activa

Forma 1, conexión lisa (sin rosca)

Longitud de montaje estándar l_1 =
45, 63, 100, 140, 160, 200, 240, 290 mm

Diámetro nominal	Dimensiones en mm	
DN	d_1	Ød
25, 33	8	4
40, 50	12	4
63, 80, 100, 160	18	6, 8



3073050.05

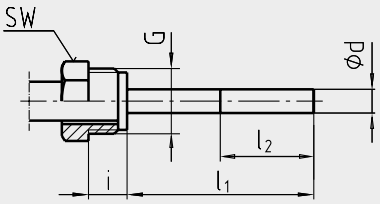
Leyenda:

Ø d_1	Diámetro del resalte	l_2	Longitud activa
Ø d	Diámetro del bulbo		

Forma 2, conexión giratoria

Longitud de montaje estándar l_1 = 80, 140, 180, 230 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
DN	G	i	SW	Ød
63, 80, 100, 160	G ½ B	20	27	6, 8
	M18 x 1,5	17	22	6, 8



3073050.05

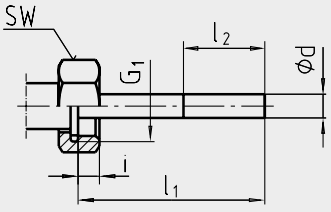
Leyenda:

G	Rosca macho	SW	Ancho de llave
i	Longitud de la rosca incluyendo borde	Ø d	Diámetro del bulbo
		l_2	Longitud activa

Forma 3, tuerca loca

Longitud de montaje estándar l_1 = 89, 126, 186, 226, 276 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
DN	G_1	i	SW	Ød
63, 80, 100, 160	G ½	8,5	27	6, 8
	G ¾	9,5	32	6, 8



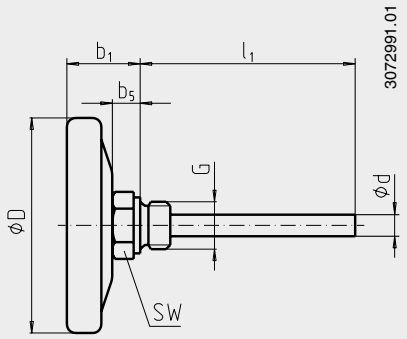
3073050.05

Leyenda:

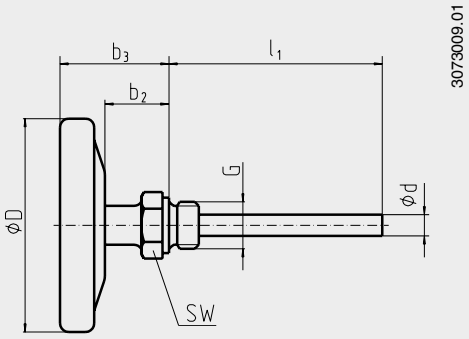
G_1	Rosca hembra	Ø d	Diámetro del bulbo
i	Longitud de rosca	l_2	Longitud activa
SW	Ancho de llave		

Dimensiones en mm

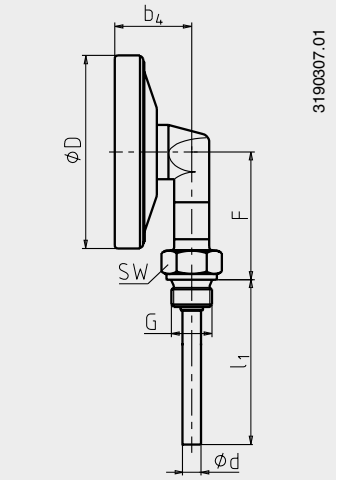
Conexión dorsal
(hasta 250 °C)



Conexión dorsal con distanciador
(a partir de 300 °C o a consultar)



Conexión inferior



DN	Dimensiones en mm							Peso en kg		
	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	Ø D	F	R	RD	U
25	12/16	-	-	-	2/6	25	-	0,035	-	-
33	12/16	-	-	-	2/6	33	-	0,040	-	-
40	21	-	-	-	8	40	-	0,050	-	-
50	21	-	-	-	8	50	-	0,060	-	-
63	29	30 [1)]	46	34	13	63	47	0,160	0,200	0,220
80	30	30 [1)]	47	36	13	80	56	0,200	0,240	0,270
100	35	30 [1)]	52	40	13	100	66	0,250	0,290	0,330
160	39	30 [1)]	57	42,5	13	160	96	0,450	0,490	0,560

1) a partir de 300 °C o a consultar
R Conexión dorsal
RD Conexión dorsal con distanciador
U Conexión inferior

Termomanómetro
Modelo THM10

Especificaciones según hoja técnica	PM 01.24
Rango de indicación	0 °C ... 120 °C
Rango	40 ... 80 °C
Arcos / Segmentos	Arco circular 0...1 bar y 3 bar...fin rojo / 1...3 bar verde/ 0...60°C azul/ 60...120°C rojo
Caja	Plástico negro
Conexión a proceso	G1/4B
Válvula de cierre	Válvula de corte G1/4 x 1/2-ISO7
Material de la mirilla	Plástico, montado a presión

Información de pedido

Diámetro nominal		063 mm		080 mm	
Rango de medición	**Posición de la conexión a proceso**				
Precio en EUR		**24,86**		**28,65**	**29,58**
0...4 bar		14112456	14112457	14112459	14112460

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Termómetro bimetálico de proceso, según ASME B40.200
Modelo TG53

Especificaciones según hoja técnica — TM 53.02
Clase de exactitud — +/- 1% fondo de escala (ASME B40.200)

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Precio base	
		Tipo		
	TG53.3”	Diámetro 3”, caja giratoria y basculante	**136,07**	
1	TG53.5”	Diámetro 5”, caja giratoria y basculante	**156,78**	
			Precio adicional	
		Forma de conexión		
	1	1, Conexión lisa	**sin**	
	2	2, Macho giratoria	**14,97**	
	3	3, Tuerca loca	**15,06**	
1	**4**	4, Conexión deslizante en el bulbo	**25,92**	
		Unidad		
2	**C**	°C	**sin**	
		Rango de indicación		
	EA	-50 °C ... +50 °C	**14,42**	
	CB	-30 °C ... +50 °C	**sin**	
	BE	-20 °C ... +100 °C	**10,10**	
	BF	-20 °C ... +120 °C	**sin**	
	1C	0 °C ... 60 °C	**sin**	
	1E	0 °C ... 100 °C	**sin**	
	1F	0 °C ... 120 °C	**sin**	
	1H	0 °C ... 150 °C	**sin**	
	1L	0 °C ... 200 °C	**sin**	
	1N	0 °C ... 300 °C	**sin**	
	1Q	0 °C ... 400 °C	**16,55**	
	1S	0 °C ... 500 °C	**16,65**	
3	**??**	Otros	**a consultar**	
		Conexión a proceso		
	BK	Liso, sin rosca	**sin**	
	GD	G 1/2 B	**sin**	
	ND	1/2 NPT	**sin**	
	TD	G 1/2 hembra	**sin**	
	SJ	M24 x 1,5 hembra	**7,57**	
4	**??**	Otros	**a consultar**	
		Diámetro del bulbo		
5	**?**	Otros	**a consultar**	
		Material de la mirilla		
	G	Cristal de instrumentación	**sin**	
6	**H**	Cristal de seguridad laminado de seguridad	**sin**	
		Amortiguación		
	Z	Sin	**sin**	
7	**1**	Amortiguación por líquido	**sin**	
		Certificados		
	Z	Sin	**sin**	
8	**1**	Certificados de calidad	**sin**	

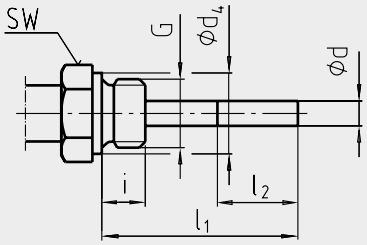
Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
		Z	Sin
9		**T**	Texto adicional

Conexiones

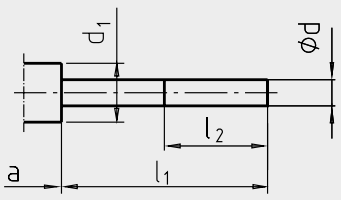
Conexión estándar (rosca, fija)



Conexión fija: ¼ NPT, ½ NPT, G ¼ B, G ½ B
Longitud de montaje estándar l_1 = 2,5", 4", 6", 9", 12", 15", 18", 24"
Recomendación: para aplicaciones con vibraciones

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm/pulgadas		
DN	G	i	SW	d_4	Ø d
3", 4", 5", 6"	G ½ B	14	27	26	¼" o ⅜"
	½ NPT	19	22	-	¼" o ⅜"

Forma 1, conexión lisa (sin rosca)

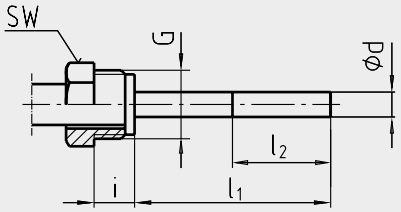


3073050.05

Longitud de montaje estándar l_1 = 6", 7", 9", 11"
Base para forma 4, racor deslizante

Diámetro nominal	Dimensiones en mm/pulg			
DN	d_1	Ød	a en axial	a en Caja giratoria y orientable
3", 4", 5", 6"	18	0,31"	15	25

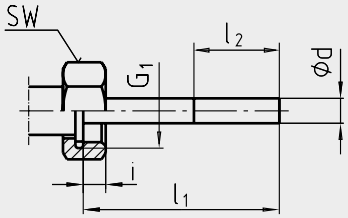
Forma 2, conexión giratoria



Longitud de montaje estándar l_1 = 3", 5", 7", 9"
Conexión de proceso no sellada, usar con vaina.

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm/pulg	
DN	G	i	SW	Ø d
3", 4", 5", 6"	G ½ B	20	27	¼" o ⅜"

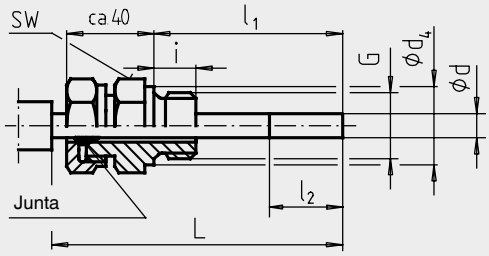
Forma 3, tuerca loca



Longitud de montaje estándar l_1 = 4", 5", 7", 9", 10"

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm/pulg	
DN	G	i	SW	Ø d
3", 4", 5", 6"	G ½ B	8,5	27	¼" o ⅜"
	M24 x 1,5	13,5	32	¼" o ⅜"

Forma 4, racor deslizante (deslizable sobre bulbo)



Longitud de montaje l_1 = 2,5", 4", 6", 7", 10"
Longitud L = l_1 + 40 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm/pulg		
DN	G	i	SW	d_4	Ø d
3", 4", 5", 6"	G ½ B	14	27	26	¼" o ⅜"
	½ NPT	19	22	-	¼" o ⅜"

Leyenda:

G	Rosca macho
G_1	Rosca hembra
i	Longitud de la rosca (incluyendo el borde)
a	Distancia al caja / rótula
Ø d_4	Diámetro del resalte de obturación
SW	Ancho de llave
Ø d	Diámetro del bulbo
l_2	Longitud activa

Termómetro bimetálico de proceso, según EN 13190
Modelo TG54

Especificaciones según hoja técnica	TM 54.02
Clase de exactitud	Clase 1,0 según norma EN 13190
Forma de conexión	1, Conexión lisa
Unidad	°C
Diámetro del bulbo	8 mm
Amortiguación	Sin

Información de pedido

Diámetro		100							
Posición de la conexión		Al dorso					Inferior		
Conexión a proceso		Liso, sin rosca					Liso, sin rosca		
Rango de indicación	**Longitud de inserción L1 (mm)**	100 mm	140 mm	200 mm	240 mm	290 mm	100 mm	140 mm	200 mm
Precio en EUR				59,94				77,31	
0 °C ... 60 °C		14360820	14360822	14360825	14360826	14360828	14360869	14360870	14360871
0 °C ... 100 °C		14360838	14360834	14360833	14360832	14360831	14360879	14360878	14360877
0 °C ... 120 °C		14360839	14360840	14360844	14360846	14360848	14360881	14360883	14360886
0 °C ... 250 °C		14360855	14360854	14360853	14360851	14360849	14360895	14360894	14360893
Precio en EUR				69,93				87,30	
0 °C ... 500 °C		-	14360860	14360862	14360864	14360865	-	14360897	14360902

Diámetro		100						
Posición de la conexión		Inferior		dorsal, giratorio y orientable				
Conexión a proceso		Liso, sin rosca		Liso, sin rosca				
Rango de indicación	**Longitud de inserción L1 (mm)**	240 mm	290 mm	100 mm	140 mm	200 mm	240 mm	290 mm
Precio en EUR		77,31		94,06				
0 °C ... 60 °C		14360872	14360873	14360907	14360908	14360910	14360912	14360913
0 °C ... 100 °C		14360876	14360875	14360920	14360919	14360918	14360916	14360915
0 °C ... 120 °C		14360888	14360890	14360921	14360922	14360923	14360924	14360925
0 °C ... 250 °C		14360892	14360891	14360930	14360929	14360928	14360927	14360926
Precio en EUR		87,30			104,05			
0 °C ... 500 °C		14360904	14360906	-	14360932	14360934	14360936	14360938

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Forma de conexión	
2, Macho giratoria	8,98
3, Tuerca loca	9,03
4, Conexión deslizante en el bulbo	15,55
Material de la mirilla	
Cristal de seguridad laminado de seguridad	4,50
Amortiguación	
Amortiguación por líquido	14,37

	disponible en stock
	producción bajo pedidc
-	no disponible

Termómetro bimetálico de proceso, según EN 13190
Modelo TG54

Especificaciones según hoja técnica — TM 54.02
Clase de exactitud — Clase 1,0 según norma EN 13190

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	
			Tipo		
		TG54.100	Diámetro 100, caja giratoria y basculante	**94,06**	
1		TG54.160	Diámetro 160, caja giratoria y basculante	**103,42**	
				Precio adicional	
			Forma de conexión		
		1	1, Conexión lisa	**sin**	
		2	2, Macho giratoria	**8,98**	
		3	3, Tuerca loca	**9,03**	
1		**4**	4, Conexión deslizante en el bulbo	**15,55**	
			Unidad		
2		**C**	°C	**sin**	
			Conexión a proceso		
		BK	Liso, sin rosca	**sin**	
		GD	G 1/2 B	**sin**	
		ND	1/2 NPT	**sin**	
		TD	G 1/2 hembra	**sin**	
3		**??**	Otros	**a consultar**	
			Material de la mirilla		
4		**H**	Cristal de seguridad laminado de seguridad	**sin**	
			Amortiguación		
		Z	Sin	**sin**	
5		**1**	Amortiguación por líquido	**sin**	
			Certificados		
		Z	Sin	**sin**	
6		**1**	Certificados de calidad	**sin**	

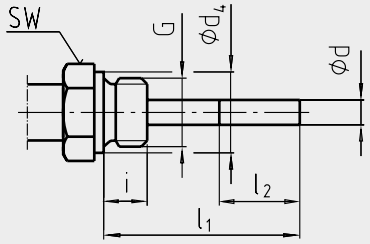
Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido	
		Z	Sin	
7		**T**	Texto adicional	

Conexiones

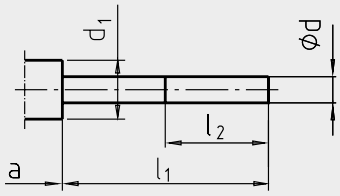
Conexión estándar (rosca, fija)



Longitud de montaje estándar l_1 = 100, 160, 200, 250 mm
Recomendación: para aplicaciones con vibraciones del proceso

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm		
DN	G	i	SW	d_4	Ø d
63, 80, 100, 160	G ½ B	14	27	26	6 o 8
	½ NPT	19	22	-	6 o 8

Forma 1, conexión lisa (sin rosca)

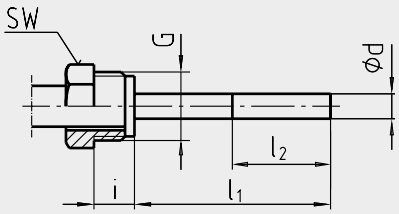


3073050.05

Longitud de montaje estándar l1 = 100, 140, 160, 200, 240, 290 mm
Base para forma 4, racor deslizante

Diámetro nominal	Dimensiones en mm			
DN	d_1	Ød	a en axial	a en Caja giratoria y orientable
63, 80, 100, 160	18	8	28	30

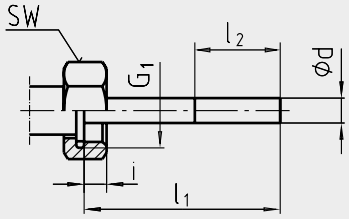
Forma 2, conexión giratoria



Longitud de montaje estándar l_1 = 140, 180, 230 mm
Conexión de proceso no sellada, por lo tanto, usar con vaina.

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
DN	G	i	SW	Ø d
63, 80, 100, 160	G ½ B	20	27	6 o 8
	M18 x 1,5	17	22	6 o 8

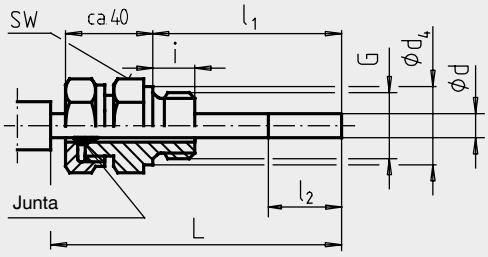
Forma 3, tuerca loca



Longitud de montaje estándar l_1 = 126, 186, 226, 276 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
DN	G	i	SW	Ø d
63, 80, 100, 160	G ½ B	8,5	27	6 o 8
	M24 x 1,5	13,5	32	6 o 8

Forma 4, racor deslizante (deslizable sobre bulbo)



Longitud de montaje l_1 = variable
Longitud L = l_1 + 40 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm		
DN	G	i	SW	d_4	Ø d
63, 80, 100, 160	G ½ B	14	27	26	6 o 8
	½ NPT	19	22	-	6 o 8

Leyenda:

G	Rosca macho
G_1	Rosca hembra
i	Longitud de rosca (incluyendo el borde)
a	Distancia al caja / codo
Ø d_4	Diámetro del resalte de obturación
SW	Ancho de llave
Ø d	Diámetro del bulbo
l_2	Longitud activa

Tipo A-R55 Termómetro bimetálico,
ejecución industria química,
conexión dorsal(axial)o inferior (radial)

Especificaciones según hoja técnica	TM 55.01
Clase de exactitud	Clase 1,0 según norma EN 13190
Material de la caja	Acero inoxidable
Material del bulbo	Acero inoxidable
Forma de conexión	1, Conexión lisa
Unidad	°C
Diámetro del bulbo	8 mm
Material de la mirilla	Cristal de instrumentación

Información de pedido

Tipo		A 5500, Diámetro 100, conexión dorsal			R 5502, Diámetro 100, conexión radial		
Conexión a proceso		Liso, sin rosca			Liso, sin rosca		
Longitud de inserción - L1	**Rango de indicación**	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 250 °C	0 °C ... 500 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 250 °C	0 °C ... 500 °C
	Precio en EUR	**149,41**	**158,66**	**170,18**	**182,07**	**191,32**	**202,84**
140 mm		3906353	3906663	14283842	3908259	3908291	14283843
200 mm		3906361	3908186	3908224	3908267	3908305	3908348
240 mm		14283840	14283841	3908232	3908275	3908313	14283845
290 mm		3906388	3908208	3908240	3908283	3908321	14283847

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Forma de conexión	
Ejecución estándar, conexión macho fija	**8,10**
2, Macho giratoria	**15,48**
3, Tuerca loca	**10,85**
4, Conexión deslizante en el bulbo	**26,79**
5, Conexión con tuerca suelta	**37,97**
Diámetro del bulbo	
6 mm	**sin**
Material de la mirilla	
Cristal de seguridad laminado de seguridad	**5,47**
Amortiguación	
Amortiguación por líquido	**29,10**

	disponible en stock
	producción bajo pedid
-	no disponible

Termómetro bimetálico orientable en acero inoxidable
Modelo S55

Especificaciones según hoja técnica	TM 55.01
Clase de exactitud	Clase 1,0 según norma EN 13190
Material de la caja	Acero inoxidable
Material del bulbo	Acero inoxidable

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR		Saldo
				Precio base		
			Tipo			
		S5550	S 5550, Diámetro 100, caja giratoria y basculante	188,00	-	
1		S5551	S 5551, Diámetro 160, caja giratoria y basculante	-	225,80	
				Precio adicional		
			Forma de conexión			
		1	1, Conexión lisa	sin		
		2	2, Macho giratoria	14,75		
		3	3, Tuerca loca	10,34		
		4	4, Conexión deslizante en el bulbo	25,52		
2		5	5, Conexión con tuerca suelta	36,17		
			Unidad			
		C	°C	sin		
3		?	otros, por favor especifique	a consultar		
			Rango de indicación			
		EA	-50 °C ... +50 °C	19,79		
		CB	-30 °C ... +50 °C	8,81		
		BB	-20 °C ... +60 °C	10,41		
		1C	0 °C ... 60 °C	sin		
		1D	0 °C ... 80 °C	sin		
		1E	0 °C ... 100 °C	sin		
		1F	0 °C ... 120 °C	sin		
		1K	0 °C ... 160 °C	sin		
		1L	0 °C ... 200 °C	sin		
		1M	0 °C ... 250 °C	8,81		
		1N	0 °C ... 300 °C	19,79		
		1Q	0 °C ... 400 °C	19,79		
		1S	0 °C ... 500 °C	19,79		
		1U	0 °C ... 600 °C	19,79		
4		??	Otros	a consultar		
			Conexión a proceso			
		BK	Liso, sin rosca	sin		
		GD	G 1/2 B	sin		
		GE	G 3/4 B	17,02		
		MG	M18 x 1,5	sin		
		ND	1/2 NPT	sin		
		NE	3/4 NPT	15,12		
		TD	G 1/2 hembra	7,51		
		TE	G 3/4 hembra	17,14		
		SJ	M24 x 1,5 hembra	7,20		
		5G	Acoplamiento roscado loco G 1/2 B - G 1/2 B	sin		
		5H	Acoplamiento roscado loco G 1/2 B - G 3/4 B	66,41		
		5C	Acoplamiento roscado loco G 1/2 B - M18 x 1,5	sin		
5		??	Otros	a consultar		
			Diámetro del bulbo			
		B	6 mm	sin		
		C	8 mm	sin		
6		?	Otros	a consultar		

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR		Saldo
			Longitud de inserción - L1			
		063	63 mm	**sin**		
		080	80 mm	**sin**		
		089	89 mm	**sin**		
		100	100 mm	**sin**		
		126	126 mm	**sin**		
		140	140 mm	**sin**		
		160	160 mm	**sin**		
		180	180 mm	**sin**		
		186	186 mm	**sin**		
		200	200 mm	**sin**		
		226	226 mm	**sin**		
		230	230 mm	**sin**		
		240	240 mm	**sin**		
		250	250 mm	**sin**		
		276	276 mm	**sin**		
		290	290 mm	**sin**		
7		***	Longitud en mm, p.ej.: 080 para indicar 80 mm	-		
			Material de la mirilla			
		G	Cristal de instrumentación	**sin**		
		H	Cristal de seguridad laminado de seguridad	**5,21**	**8,67**	
8		**E**	Policarbonato	**6,41**	**sin**	
			Amortiguación			
		Z	Sin	**sin**		
9		**1**	Amortiguación por líquido	**27,72**	**57,61**	
			Certificados			
		Z	Sin	**sin**		
10		**1**	Certificados de calidad	**sin**		

Suma:

Suma		**Nº de elementos**		**Precio total**
	x		=	

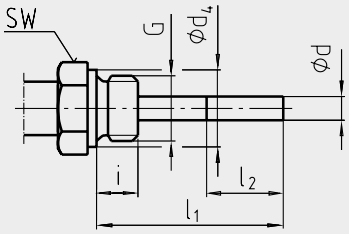
			Detalles adicionales del pedido
		Z	Sin
11		**T**	Texto adicional

Conexiones

Conexión estándar (rosca, fija)

Conexión fija: G ½ B, G ¾ B, ½ NPT, ¾ NPT
Longitud de montaje l_1 = 63, 100, 160, 200, 250 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm		
DN	G	i	SW	Ø d_4	Ø d
63, 100, 160	G ½ B	14	27	26	8
	G ¾ B	16	32	32	8
	½ NPT	19	22	-	8
	¾ NPT	20	30	-	8



3073050.05

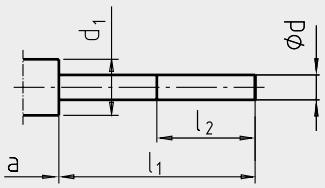
Leyenda:

G	Rosca macho	SW	Ancho de llave
i	Longitud de rosca	Ø d	Diámetro del bulbo
Ø d_4	Diámetro del resalte de obturación	l_2	Longitud activa

Forma 1, conexión lisa (sin rosca)

Longitud de montaje l_1 = 140, 200, 240, 290 mm

Diámetro nominal	Dimensiones en mm			
DN	d_1	Ø d	a en axial	a en caja giratoria y orientable
63	14	8	15	25
100, 160	18	8	15	25



3073050.05

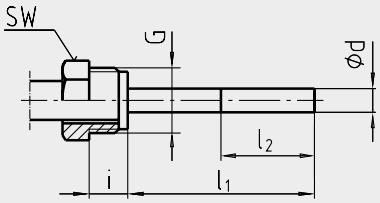
Leyenda:

a	Distancia al caja / rótula	Ø d	Diámetro del bulbo
Ø d_1	Diámetro del resalte	l_2	Longitud activa

Forma 2, conexión giratoria

Longitud de montaje l_1 = 80, 140, 180, 230 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
DN	G	i	SW	Ø d
63, 100, 160	G ½ B	20	27	8



3073050.05

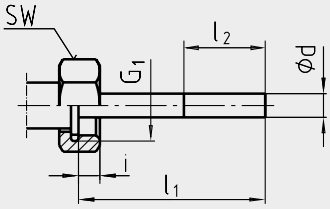
Leyenda:

G	Rosca macho	SW	Ancho de llave
i	Longitud de la rosca incluyendo resalte	Ø d	Diámetro del bulbo
		l_2	Longitud activa

Forma 3, tuerca loca

Longitud de montaje l_1 = 89, 126, 186, 226, 276 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm	
DN	G	i	SW	Ø d
63, 100, 160	G ½ B	8,5	27	8
	G ¾ B	10,5	32	8
	M24 x 1,5	13,5	32	8



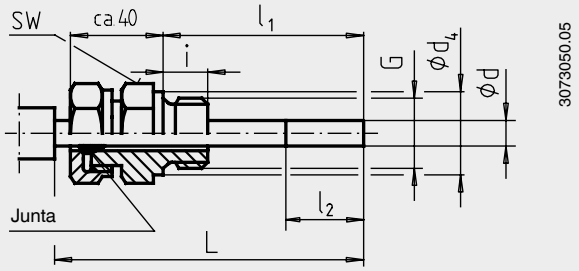
3073050.05

Leyenda:

G_1	Rosca hembra	Ø d	Diámetro del bulbo
i	Longitud de rosca	l_2	Longitud activa
SW	Ancho de llave		

Forma 4, racor deslizante (deslizable sobre bulbo)
Longitud de montaje estándar l_1 = 63, 100, 160, 200, 250 mm
Longitud L = l_1 + 40 mm

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm		
DN	G	i	SW	Ø d_4	Ø d
63, 100, 160	G ½ B	14	27	26	8
	G ¾ B	16	32	32	8
	M18 x 1,5	12	24	23	8
	½ NPT	19	22	-	8
	¾ NPT	20	30	-	8

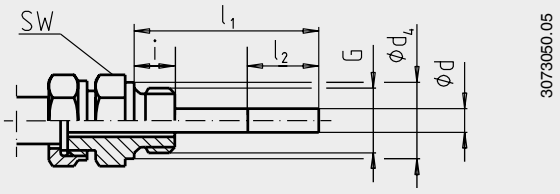


Leyenda:

G	Rosca macho	SW	Ancho de llave
i	Longitud de rosca	Ø d	Diámetro del bulbo
Ø d_4	Diámetro del resalte de obturación	l_2	Longitud activa

Forma 5, tuerca loca y rosca suelta
G ½ B, G ¾ B, M18 x 1,5 así como ½ NPT, ¾ NPT
Profundidad de inmersión mínima lmin aprox. 60 mm
Longitud de montaje l1 = variable
Longitud L = l_1 + 40 mm
Acero inoxidable 1.4571

Diámetro nominal	Conexión a proceso		Dimensiones en mm		
DN	G	i	SW	Ø d_4	Ø d
63, 100, 160	G ½ B	14	27	26	8
	G ¾ B	16	32	32	8
	M18 x 1,5	12	24	23	8
	½ NPT	19	22	-	8
	¾ NPT	20	30	-	8



Leyenda:

G	Rosca macho	SW	Ancho de llave
i	Longitud de rosca	Ø d	Diámetro del bulbo
Ø d_4	Diámetro del resalte de obturación	l_2	Longitud activa

Termómetros de dilatación de gas

Descripción	Termómetro de expansion de gas, ejecución ac. inox
Aplicaciones	Sistemas de calefacción, aplicaciones generales de temperatura Industria química y petroquímica, ingeniería de procesos
Modelo	73
Tamaño	100 mm 160 mm
Diseño	Liso para vaina extraíble con tornillo prisionero con borde dorsal y capilar con brida y capilar
Rango de indicación (EN 13 190)	-40°C...+60°C hasta 0°C...250°C
Clase (EN 13 190)	1
Presión de trabajo admisible en tubo / vaina	25 bar (en combinación con vaina)
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable
Conexión	dorsal liso, con borde para vaina
Caja	Acero inoxidable
Hoja técnica	TM 73.01
Opciones	Opciones

Termómetros de dilatación de gas, acero inoxidable
Modelo X73

Hoja técnica	TM 73.01
Clase de exactitud	Clase 1,0 según norma EN 13190
Material de la caja	Acero inoxidable
Material del bulbo	Acero inoxidable

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	
			Tipo		
		A73.100	A73.100,Diámetro 100 conexión dorsal	**209,43**	
		A73.160	A73.160,Diámetro 160, conexión dorsal	**240,57**	
		R73.100	R73.100, Diámetro 100, conexión inferior	**209,43**	
		R73.160	R73.160, Diámetro 160, conexión inferior	**240,57**	
		S73.100	S73.100,Diámetro 100, caja orientable	**252,99**	
		S73.160	S73.160,Diámetro 160, caja orientable	**284,67**	
		F73.100	F73.100, diámetro 100, con capilar	**245,34**	
1		**F73.160**	F73.160, diámetro 160, con capilar	**277,38**	
				Precio adicional	
			Unidad		
		C	°C	**sin**	
2		**?**	otros, por favor especifique	**a consultar**	
			Rango de indicación		
		HA	-80 °C ... +60 °C	**39,19**	
		FA	-60 °C ... +40 °C	**39,19**	
		DB	-40 °C ... +60 °C	**39,19**	
		CB	-30 °C ... +50 °C	**8,02**	
		BB	-20 °C ... +60 °C	**8,02**	
		BC	-20 °C ... +80 °C	**8,02**	
		1C	0 °C ... 60 °C	**sin**	
		1D	0 °C ... 80 °C	**sin**	
		1E	0 °C ... 100 °C	**sin**	
		1F	0 °C ... 120 °C	**sin**	
		1M	0 °C ... 250 °C	**8,02**	
		1N	0 °C ... 300 °C	**15,10**	
		1Q	0 °C ... 400 °C	**15,10**	
		1S	0 °C ... 500 °C	**15,10**	
		1U	0 °C ... 600 °C	**39,19**	
		1W	0 °C ... 700 °C	**39,19**	
3		**??**	Otros	**a consultar**	
			Forma de conexión		
		S	Ejecución estándar, conexión macho fija	**sin**	
		1	1, Conexión lisa	**sin**	
		2	2, Macho giratoria	**13,46**	
		3	3, Tuerca loca	**10,47**	
		4	4, Conexión deslizante en el bulbo	**23,27**	
		5	5, Conexión con tuerca suelta	**34,47**	
		6	6, Conexión deslizante en capilar	**sin**	
		8	6.2 Conexión deslizante montado sobre manguera espiral, con junta estanca	**sin**	
		9	6.3 Conexión deslizante montada sobre manguera espiral, no estanco	**sin**	
		7	7, Conexión tipo prensaestopa en la caja	**sin**	
		A	Sensor de contacto directo para montaje externo	**68,08**	
4		**?**	otros	**sin**	
			Conexión a proceso		
		BK	Liso, sin rosca	**sin**	
		GD	G 1/2 B	**sin**	
		GE	G 3/4 B	**15,52**	
		MI	M20 x 1,5	**6,57**	
		ND	1/2 NPT	**sin**	
		NE	3/4 NPT	**13,97**	
		TD	G 1/2 hembra	**sin**	
		TE	G 3/4 hembra	**10,50**	
		SJ	M24 x 1,5 hembra	**6,57**	
		5G	Acoplamiento roscado loco G 1/2 B - G 1/2 B	**sin**	
		5H	Acoplamiento roscado loco G 1/2 B - G 3/4 B	**60,12**	
		5C	Acoplamiento roscado loco G 1/2 B - M18 x 1,5	**sin**	
5		**??**	Otros	**a consultar**	

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Diámetro del bulbo		
		B	6 mm	**sin**	
		C	8 mm	**sin**	
		E	10 mm	**8,93**	
		G	12 mm	**10,22**	
		H	13 mm	**13,59**	
		I	14 mm	**15,10**	
6		**?**	Otros	**a consultar**	
			Longitud de inserción L1 (mm)		
		0063	63 mm	**sin**	
		0080	80 mm	**sin**	
		0089	89 mm	**sin**	
		0100	100 mm	**sin**	
		0126	126 mm	**sin**	
		0140	140 mm	**sin**	
		0160	160 mm	**sin**	
		0180	180 mm	**sin**	
		0186	186 mm	**sin**	
		0200	200 mm	**sin**	
		0226	226 mm	**sin**	
		0230	230 mm	**sin**	
		0240	240 mm	**sin**	
		0250	250 mm	**sin**	
		0276	276 mm	**sin**	
		0290	290 mm	**sin**	
7		********	Longitud en mm (ej. 0080 para 80 mm)	**3,58**	
			Capilar		
		Z	sin		
		N	Capilar estándar 1.4571		
		S	1.4571 con manguera de protección espiral		
		P	1.4571 con funda de protección en PVC		
8		**?**	otros por favor indicar en texto adicional claro	**ver tabla 1**	
			Longitud del capilar		
		ZZ	Sin		
		01	1 m		
		08	8 m		
9		**10**	10 m	**ver tabla 1**	
			Forma de la caja		
		Z	sin	**sin**	
		1	Borde dorsal, para pared, en acero inox.	**sin**	
		2	Borde frontal, para panel, en acero inox.	**sin**	
		3	Aro tipo coche con brida en acero inoxidable	**sin**	
		4	Soporte triangular con brida, aluminio	**24,43**	
10		**?**	otros por favor indicar en texto adicional claro	**a consultar**	
			Material de la mirilla		
		H	Cristal de seguridad laminado	**sin**	
11		**E**	Policarbonato	**sin**	
			Amortiguación		
		Z	Sin	**sin**	
12		**1**	Amortiguación por líquido	**sin**	
			Certificados		
		Z	Sin	**sin**	
13		**1**	Certificados de calidad	**sin**	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido	
		Z	Sin	
14		**T**	Texto adicional	

Calibración: Consulte los precios para el certificado 3.1 en la página 313

Rangos de indicación y de medición [1], límites de error (EN 13190)
Subdivisión de la escala según la norma de fabricación de WIKA

Rango de indicación en °C	Rango de medición en °C	Subdivisiones en °C	Límite de error ±°C
-200 ... +50	-170 ... +20	5	5
-200 ... +100	-170 ... +70	5	5
-80 ... +60	-60 ... +40	2	2
-60 ... +40	-50 ... +30	1	1
-40 ... +60	-30 ... +50	1	1
-30 ... +50	-20 ... +40	1	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	1
-20 ... +80	-10 ... +70	1	1
0 ... 60	10 ... 50	1	1
0 ... 80	10 ... 70	1	1
0 ... 100	10 ... 90	1	1
0 ... 120	10 ... 110	2	2
0 ... 160	20 ... 140	2	2
0 ... 200	20 ... 180	2	2
0 ... 250	30 ... 220	5	2,5
0 ... 300	30 ... 270	5	5
0 ... 400	50 ... 350	5	5
0 ... 500	50 ... 450	5	5
0 ... 600	100 ... 500	10	10
0 ... 700	100 ... 600	10	10

1) El rango de medición está limitado por dos triángulos en la esfera.
Dentro de este rango rige la limitación de error según EN 13190.

Longitudes mínimas de montaje

Modelos A73 (conexion dorsal) y R73 (conexión abajo)

Forma constructiva	1			2 y 3			S, 4 y 5		
Diámetro del bulbo	6	8	> 10	6	8	> 10	6	8	> 10
Rango de indicación en °C									
-200 ... +50	60			60			60		
-200 ... +100	60			60			60		
-80 ... +60	60			60			60		
-60 ... +40	75	60		75	60		70	60	
-40 ... +60	85	60		70	60		80	60	
-30 ... +50	85	60		65	60		75	60	
-20 ... +60	90	60		70	60		80	60	
-20 ... +80	90	60		65	60		80	60	
0 ... 60	150	90	70	150	70	60	140	80	60
0 ... 80	100	70	60	80	60		90	60	
0 ... 100	90	65	60	70	60		85	60	
0 ... 120	75	60		60			70	60	
0 ... 160	65	60		60			60		
0 ... 200	70	60		60			60		
0 ... 250	60			60			60		

Modelo S73 (Conexión dorsal, giratoria y orientable)

Forma constructiva	1			2 y 3			S, 4 y 5		
Diámetro del bulbo	6	8	> 10	6	8	> 10	6	8	> 10
Rango de indicación en °C									
-200 ... +50	60			60			60		
-200 ... +100	60			60			60		
-80 ... +60	60			60			60		
-60 ... +40	60			60			70	60	
-40 ... +60	70	60		70	60		80	60	
-30 ... +50	70	60		70	60		75	60	
-20 ... +60	75	60		75	60		80	60	
-20 ... +80	70	60		70	60		80	60	
0 ... 60	130	80	60	130	80	60	130	80	70
0 ... 80	85	60		85	60		90	60	
0 ... 100	80	60		80	60		85	60	
0 ... 120	60			60			65	60	
0 ... 160	60			60			60		
0 ... 200	60			60			60		
0 ... 250	60			60			60		

Termómetros de dilatación con capilar flexible

Descripción	Combistato de seguridad	Combistato, regulador de temperatura
Aplicaciones	Monitorización de la temperatura en compresores	Control de temperatura en equipos industriales
Modelo	SB15	SC15
Tamaño	60 mm	60 mm
Diseño	Brida de fijación Contacto conmutado fijado a 110ºC	Brida de fijación
Rango de indicación (EN 13 190)	0°C...250°C	0°C...120°C 0°C...250°C -40°C...+40°C
Clase (EN 13 190)	2	2
Presión de trabajo admisible en tubo / vaina	16 bar (en combinación con vaina)	16 bar (en combinación con vaina)
Material de las partes mojadas	Latón	Latón
Conexión	Dorsal Bulbo liso	Dorsal Bulbo liso
Caja	Plástico,negro	Plástico,negro
Hoja técnica	TV 28.03	TV 28.02
Opciones	Opciones Otros diametros	Otros diametros Opciones

Controlador de temperatura mecánico de seguridad
Modelo SB15

Especificaciones según hoja técnica	TV 28.03
Diseño	Estandár con caja de plastico
Tipo de montaje	Brida de fijación
Diseño de la conexión	BF1 - Bulbo liso
Diámetro de la sonda (d5) o (F1)	8,5 mm
Material de la sonda	Latón
Diseño	Contacto conmutado fijado a 110ºC
Protección del capilar	2x espirales de apoyo (sensor - caja)

Información de pedido

Diámetro		60mm
Potencia de conmutación	**Rango de la escala**	0 ... 250°C
Precio en EUR		**294,90**
5 A a 250V alterna		12292461
Precio en EUR		**309,56**
10 A a 250V alterna		13481101

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Controlador de temperatura mecánico de seguridad
Modelo SC15

Especificaciones según hoja técnica	TV 28.02
Diseño	Estandár con caja de plastico
Tipo de montaje	Brida de fijación
Diseño de la conexión	BF1 - Bulbo liso
Diámetro de la sonda (d5) o (F1)	8,5 mm
Material de la sonda	Latón
Tipo de contácto	

Información de pedido

Diámetro		60mm		
Potencia de conmutación	**Rango de la escala**		0 ... 120°C	0 ... 250°C
Precio en EUR		281,75		290,40
5 A a 250V alterna		13474783	12291804	12291863
Precio en EUR		296,41		305,06
10 A a 250V alterna		14305950	13474813	13474830

Opciones	Precio adicional en EUR
Protección del capilar	
Soporte espiral (sensor)	3,31
Soporte espiral (caja)	3,31
2x espirales de apoyo (sensor - caja)	6,67

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Termómetros de dilatación con capilar flexible

Descripción	Ejecución Estándar	Ejecución Acero Inox.
Aplicaciones	Aplicación universal,para medios gaseosos y liquidos	Aplicación universal,para medios gaseosos y liquidos
Modelo	IFC	H-M-V70 B70
Tamaño	60 mm 80 mm 100 mm	100 mm 63 mm
Diseño	Brida de fijación Capilar con recubrimiento en plástico, >120°C capilar trenzado de cobre Longitud capilar 1.500 mm	Brida de fijación
Rango de indicación (EN 13 190)	-40°C...+40°C 0°C...120°C 0°C...250°C	0°C...200°C 0°C...120°C 0°C...250°C
Clase (EN 13 190)	2	2
Presión de trabajo admisible en tubo / vaina		25 bar (en combinación con vaina)
Material de las partes mojadas	Latón	Acero inoxidable
Conexión	Bulbo liso	Inferior o dorsal liso, CrNi-Stahl 1.4571
Caja	Plástico,negro Acero, bicromatizado	Acero inoxidable
Hoja técnica	TM 80.01	TM 81.01
Opciones	Opciones Brida de montaje sobre panel con 3 taladros Otros diametros	Precisión clase 1,0 Llenado de liquido Otros diametros Opciones

Termómetro de expansión con capilar
Modelo IFC

Especificaciones según hoja técnica	TM 80.01
Caja	Plástico,negro Acero, bicromatizado
Tipo de montaje	Brida de fijación
Longitud del capilar	1,5 m
Conexión	Conexión lisa (BF1)
Diámetro del bulbo	8,5 mm

Información de pedido

Diámetro		60mm			80mm			100mm		
Material del capilar		Cobre recubierto de plástico		Con malla de cobre	Cobre recubierto de plástico		Con malla de cobre	Cobre recubierto de plástico		Con malla de cobre
Diseño	**Rango**	0 °C ... 120 °C	-40 °C ... +40 °C	0 °C ... 250 °C	0 °C ... 120 °C	-40 °C ... +40 °C	0 °C ... 250 °C	0 °C ... 120 °C	-40 °C ... +40 °C	0 °C ... 250 °C
Precio en EUR		**116,45**	**126,21**	**144,83**	**127,35**	**137,11**	**155,73**	**179,55**	**189,31**	**207,93**
Estandár con caja de plastico		6518383	6518358	6518413	6518391	6518366	6518421	6518404	6518374	6518439
Precio en EUR		**126,46**	**136,22**	**154,84**						
Estandár con caja de acero		6518294	6518269	6518324	-	-	-	-	-	-

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Termómetro de expansión con capilar
Modelo x70

Especificaciones según hoja técnica	TM 81.01
Clase de precisión	Clase 2 según EN 13190
Caja	Acero inoxidable
Longitud del capilar	3 m
Conexión	Conexión lisa (BF1)
Diámetro bulbo	8 mm

Información de pedido

Diámetro		63mm					
Tipo		H70, con borde dorsal		V70, con borde frontal		B70, con aro tipo coche	
Longitud bulbo	**Rango**	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 200 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 200 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 200 °C
	Precio en EUR	150,59	161,35	150,59	161,35	150,59	161,35
80 mm		14196131	14196145	14196148	14196153	14195728	14196128
	Precio en EUR	154,17	164,93	154,17	164,93		164,93
140 mm		14196134	14196146	14196150	14196155	-	14195734
	Precio en EUR	157,76	168,52	157,76	168,52	157,76	168,52
200 mm		14196135	14196147	14196152	14196156	14195731	14195733

Diámetro		100mm					
Tipo		H70, con borde dorsal		M70, con soporte de montaje		V70, con borde frontal	
Longitud bulbo	**Rango**	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 250 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 250 °C	0 °C ... 120 °C	0 °C ... 250 °C
	Precio en EUR	177,29	188,05	177,29	188,05	177,29	188,05
80 mm		14196158	14196160	14196165	14196168	14196172	14196174
	Precio en EUR	180,87	191,63	180,87		180,87	191,63
140 mm		6518455	12292622	6518502	-	6518536	12292673
	Precio en EUR	184,46	195,22	184,46	195,22	184,46	195,22
200 mm		6518528	14196161	6518510	14196170	6518544	14196175

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Termómetros de capilla

Descripción	Ejecución Estándar	Ejecución Estándar	Ejecución Estándar
Aplicaciones	Maquinaria y centrales eléctricas	Maquinaria y centrales eléctricas	Maquinaria y centrales eléctricas
Modelo	G-W320X	G-W321X	G-W322X
Tamaño	110x30 mm	150x36 mm	200x36 mm
Diseño	Recto	Recto 90º angular	90º angular Recto
Rango de indicación	0...100 °C	-30...+50 °C 0...120 °C	0...120 °C -30...+50 °C
Clase de exactitud	según DIN 16 195	según DIN 16 195	según DIN 16 195
Presión de trabajo admisible en tubo / vaina	6 bar	6 bar	6 bar
Material de las partes mojadas	Latón	Latón	Latón
Conexión	Conexión roscada	Conexión roscada	Conexión roscada
Caja	Aluminio, color latón anodizado	Aluminio, color latón anodizado	Aluminio, color latón anodizado
Hoja técnica	TM 32.02	TM 32.02	TM 32.02

Termómetro de capilla
Modelo G-W320X

Especificaciones según hoja técnica	TM 32.02
Límites de errores	según norma DIN 16195
Material de la caja	Forma de V, aluminio
Color de la caja	Dorado anodizado
Forma de conexión	Acoplamiento roscado
Diámetro del bulbo	10 mm
Material del bulbo	Aleación de cobre
Conexión a proceso	G 1/2 B

Información de pedido

Tipo		G 3200, Caja de 110 x 30, ejecución recta
Longitud de inserción - L1	**Rango de indicación**	0 °C ... 100 °C
Precio en EUR		**75,09**
40 mm		3900509
Precio en EUR		**76,37**
63 mm		3501604

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Termómetro de capilla
Modelo G-W321X

Especificaciones según hoja técnica	TM 32.02
Límites de errores	según norma DIN 16195
Material de la caja	Forma de V, aluminio
Color de la caja	Dorado anodizado
Forma de conexión	Acoplamiento roscado
Diámetro del bulbo	10 mm
Material del bulbo	Aleación de cobre
Conexión a proceso	G 1/2 B

InformaciÃn de pedido

Tipo		G 3210, Caja de 150 x 36, ejecución recta	W 3211, Caja de 150 x 36, montaje 90° angulo	
Longitud de inserción - L1	**Rango de indicación**	0 °C ... 120 °C	-30 °C ... +50 °C	0 °C ... 120 °C
	Precio en EUR	**88,29**	**78,51**	**77,79**
63 mm		3900576	3502546	3900673
	Precio en EUR	**91,69**	**80,66**	**80,41**
100 mm		3202119	3502554	3900720
	Precio en EUR	**95,44**	**83,69**	**83,32**
160 mm		3503143	3502562	3906566

	disponible en stock
	producciÃn bajo pedido
-	no disponible

Termómetro de capilla
Modelo G-W322X

Especificaciones según hoja técnica	TM 32.02
Límites de errores	según norma DIN 16195
Material de la caja	Forma de V, aluminio
Color de la caja	Dorado anodizado
Forma de conexión	Acoplamiento roscado
Diámetro del bulbo	10 mm
Material del bulbo	Aleación de cobre
Conexión a proceso	G 1/2 B

Información de pedido

Tipo		G 3220, Caja de 200 x 36 ejecución recta	W 3221, Caja de 200 x 36, montaje 90 º angulo	
Longitud de inserción - L1	**Rango de indicación**	0 °C ... 120 °C	-30 °C ... +50 °C	0 °C ... 120 °C
Precio en EUR		95,71	85,74	85,36
63 mm		3900819	3900754	3900983

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Indicadores digitales			**214**
Indicador digital de 96x48mm para señales 4-20 mA	AC 80.06	DI10	216
Indicador digital de 96x48mm con entrada multifuncional	AC 80.02	DI25	217
Indicador digital de 48x24mm con entrada universal	AC 80.13	DI-32-1	218
Indicador digital de 96x96mm para señales en V o mA	AC 80.05	DI30	219
Indicador digital de 96 x 48 mm con señal de entrada universal	AC 80.03	DI35	220
Indicador digital con conector DIN	AC 80.07	A-AI-1	221
Controlador de temperatura PID	AC 85.08	CS6X	224
Controlador de temperatura PID para montaje en carril DIN	AC 85.05	CS4R	225

Descripción	Indicador digital para montaje en panel	Indicador digital para montaje en panel	Indicador digital para montaje en panel
Aplicaciones	Maquinaria y centrales eléctricas Medición de nivel	Maquinaria Plantas energéticas	Maquinaria y centrales eléctricas Maquinaria
Modelo	DI10	DI25	DI-32-1
Dimensiones	96 x 48 x 41 mm	96 x 48 x 110 mm	48 x 24 x 52 mm (67 mm con plug-in terminal)
Indicación	LED, 4-digitos Tamaño 14 mm	Tamaño 16 mm	LED, 4-digitos Tamaño 10 mm
Entrada	4 ... 20 mA	Termorresistencias, termopares y señales estándar de entrada Salidas con multifuncion	Salidas con multifuncion Termorresistencias, termopares y señales estándar de entrada
Exactitud	± 0,3 %	(en función de la configuración de la entrada) Entre ± 0,1 % y ± 0,2 %	Entre ± 0,2 % y ± 0,5 % (en función de la configuración de la entrada)
Señal de salida	-	4 ... 20 mA	-
Contacto de alarma	Con 2 PhotoMOS salidas (opcional)	2 o 3 Reles	2 salidas de conmutación de transistor ajustable como NPN, PNP
Alimentación	Alimentado por el lazo 4 ... 20 mA	AC 100 ... 240 V otros AC/DC 24 V	DC 9 ... 28 V
Hoja técnica	AC 80.06	AC 80.02	AC 80.13
Opciones	Caja para montaje mural Configuración especifica para cliente		

Indicador digital para montaje en panel	Indicador digital para montaje en panel	Indicador digital para acoplar a transmisor
Plantas energéticas Maquinaria Medición de nivel	Maquinaria y centrales eléctricas Medición de nivel	Plantas energéticas Maquinaria Medición de nivel
DI30	DI35	A-AI-1 A-IAI-1 (versión seguridad intrinsica)
	Modelo DI35-M: 96 x 48 x 134 mm Modelo DI35-D: 96 x 48 x 148 mm	
LED, 4-digitos Tamaño 20 mm	LED, 5-digitos Tamaño 14 mm	LCD, 4-digitos Tamaño 10 mm
Señal normal 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA 0 ... 5 V, 0 ... 10 V	Salidas con multifuncion Termorresistencias, termopares y señales estándar de entrada (modelo DI35-M) 2 señales estándar de entrada (modelo DI35-D)	4 ... 20 mA
± 0,1 %	± 0,01...0,1% del span +/- 1 digito (en función de la configuración de la entrada)	± 0,2 %
-	4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, DC 0 ... 10 V, conutable(opcional)	-
2 Reles - Conmutados	Contacto de alarma Libre programación (opcional)	-
AC 230 V	AC 100 ... 240 V DC 10 ... 40 V (opcional)	Alimentado por el lazo 4 ... 20 mA
AC 80.05	AC 80.03	AC 80.07
Caja para montaje mural Configuración especifica para cliente	Comunicación serie Caja para montaje mural Configuración especifica para cliente	Configuración especifica para cliente

Indicador digital de 96x48mm para señales 4-20 mA
Modelo DI10

Especificaciones según hoja técnica	AC 80.06
Dimensiones	96 x 48 x 41 mm
Montaje	Brida atornillada (montaje panel espesor hasta 3 mm)
Pantalla	LED, 4 dígitos de -1999 hasta 9999
Exactitud	±0,3 % del span ±1 dígito
Alimentación	4...20 mA (2 hilos)
Particularidades	Memoria de min/máx y protección con contraseña
Señal de entrada	4...20 mA (2 hilos)

Información de pedido

Protección intemperie	**Alarmas**	Sin	2 salidas PhotoMOS libres potencial (max. AC/DC 30V, 0,4A)
	Precio en EUR	**273,15**	**319,75**
IP 65 (frontal), IP 00 (dorsal)		14019785	14019786
	Precio en EUR	**460,35**	**506,95**
IP 65, versión con caja de plásico para montaje mural		14024082	14024084

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Indicador digital de 96 x 48, entrada multifuncional
Modelo DI25

Especificaciones según hoja técnica	AC 80.02
Dimensiones	96 x 48 x 110 mm (profundidad de montaje 98 mm)
Protección intemperie	IP 66 (sólo parte frontal)
Montaje	Panelable
Pantalla	LED, 4 dígitos de -1999 hasta 9999
Exactitud	±0,2% del Span ±1 dígito
Señal de entrada	Entrada universal (configurable)
Entrada configurable	Termopares K/J/R/S/B/E/T/N/PL-II/C, Pt100, 0/4...20 mA, 0...1/5/10 V, 1...5 V

Información de pedido

Tensión de alimentación	**Configuración de la salida**	3 alarmas configurables	Alimentación para transmisor (24Vdc max.30mA) + 2 alarmas
Precio en EUR		**353,70**	**505,20**
100...240 Vac, 50...60 Hz		13259360	12151999
24 Vac/Vdc		66219662	14070178

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Tapa de la regleta de conexiones	
Regleta de conexiones con tornillos	**sin**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Indicador digital de 48x24mm con entrada universal
Modelo DI32-1

Especificaciones según hoja técnica AC 80.13

Funciones estándar

Entrada	0/4...20 mA, 0...0.05/1/2/10 V, termorresistencia, termopar
Alarmas	2 x alarmas (NPN, PNP o push-pull)
Alimentación	9 ... 28 Vdc

Información de pedido

Configuración	
Precio en EUR	**249,30**
Configuración por defecto de fábrica	14110042

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Indicador digital de 96x96mm para señales en V o mA
Modelo DI30

Especificaciones según hoja técnica	AC 80.05
Dimensiones	96 x 96 x 76 mm
Pantalla	LED, 4 dígitos desde -999 ... 9999
Exactitud	+/- 0,1% del span +/- 1 Digit
Señal de entrada	0 ... 5/10 V, 0/4 ... 20 mA
Alarmas	2 relés (230Vac 5A, 30Vdc 2A), programables
Alimentación para transmisor	24 Vdc máx. 50 mA
Conexión eléctrica	Con terminales roscados

Información de pedido

Montaje y grado de protección	**Alimentación**	230 Vac, 50/60 Hz
Precio en EUR		**637,05**
Montaje panel, IP54 (frontal), IP00 (trasera)		7539422
Precio en EUR		**947,10**
Montaje mural con caja IP65		12458741

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Indicador digital de 96 x 48 mm con señal de entrada universal
Modelo DI35

Especificaciones según hoja técnica	AC 80.03
Dimensiones	96 x 48 x 139 mm
Montaje	Panelable. Incluye brida para atornillar. Espesor de panel máxima 50mm
Pantalla	LED, 5-dígitos
Exactitud	Dependiendo de la configuración de entrada ±0,02% del rango ±1 dígito
Particularidades	Memoria de min/máx y protección con contraseña

Funciones estándar

Entrada	0/4...20 mA, 0...5/10V, termoresistencias, termopares
Alimentación	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz, DC 100 ... 240 V
Alimentación para transmisor	24 Vdc máx. 50 mA
Protección intemperie	IP 65 (frontal), IP 00 (dorsal)
Configuración	Configuración por defecto de fábrica

Información de pedido

Alarmas	**Señal de salida analógica**	sin	4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V, configurable mediante switch
	Precio en EUR	**600,00**	**807,75**
Sin		14116772	14116775
	Precio en EUR	**734,49**	**942,24**
2 relés (230Vac 5A, 30Vdc 2A), programables		14116773	14116776
	Precio en EUR	**795,90**	**1003,65**
4 relés (AC 230V 5A, DC 30V 2A), programables		14116774	14116777

Opciones	**Precio adicional en EUR**	
Entrada		
2 entradas para señales 0/4..20 mA, 0..10V	**29,92**	
Alimentación		
10...40 Vdc; 18...30 Vac, 50/60 Hz	**67,57**	**117,22**
Protección intemperie		
IP 65, montado en caja estanca	**a consultar**	

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Indicador digital con conector DIN
Modelos A-AI-1 (Standard) y A-IAI-1 (Atex Ex ia)

Especificaciones según hoja técnica	AC 80.07
Pantalla	LCD, 4 dígitos de -1999 hasta 9999
Exactitud	±0,2% del Span ±1 dígito
Señal de entrada	4 ... 20 mA, 2-hilos
Amortiguación	Seleccionable
Alimentación	4...20 mA (2 hilos)
Conexión eléctrica	Conector DIN EN 175301-803
Protección intemperie	IP 65

Información de pedido

Tipo	
Precio en EUR	**282,30**
A-AI-I	7082534
Precio en EUR	**341,10**
A-IAI-1 con protección ATEX (II 2G Ex ia/ib IIC/IIB T4)	7148512

Opciones	**Precio adicional en EUR**
Configuración	
Teclado en el frontal	**sin**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Descripción		
Aplicaciones	Indicación, monitorización y control de temperatura	Indicación, monitorización y control de temperatura
Modelo	CS6S, CS6H, CS6L	CS4R
Dimensiones	48 x 48 x 60 mm 48 x 96 x 60 mm 96 x 96 x 60 mm	22,5 x 75 x 100 mm
Indicación	LED, 5-digitos	LED, 4-digitos
Entrada	Salidas con multifuncion Termopares: Pt100, 3-hilos Thermopares: K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C (W/Re5-26) Señal normal 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V 1 ... 5 V	Salidas con multifuncion Termorresistencia: Pt100, 3-Hilos Termopares: Tipo K, J, R, S, B, E, T, N, C Señal normal 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V 1 ... 5 V
Exactitud	(en función de la configuración de la entrada) Entre ± 0,1 % y ± 0,2 %	(en función de la configuración de la entrada) Entre ± 0,1 % y ± 0,2 %
Salida de control	Reles o Nivel lógico DC 0/12 V Para relé de estado sólido o salida eléctrica analógica (4 ... 20 mA)	Reles o Nivel lógico DC 0/12 V Para relé de estado sólido o salida eléctrica analógica (4 ... 20 mA)
Contacto de alarma	1 Rele Para la monitorización del valor de proceso (lógica de conmutación ajustable)	1 salida de colector abierto Para la monitorización del valor de proceso y del bucle de control
Alimentación	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 HZ otros AC/DC 24 V	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 HZ otros AC/DC 24 V
Hoja técnica	AC 85.08	AC 85.05
Opciones	emoria de parámetros para 2 valores de consigna (seleccionable externamente mediante bornes de cone Salida de tensión aislada Interfaz serial RS485 2ª salida de control para control de tres niveles (calefacción + refrigeración) Alarma de quemadura del calentador Segunda salida de alarma	Alarma de quemadura del calentador Interfaz serial RS485

Controlador de temperatura PID
Modelo CS6X

Especificaciones según hoja técnica	AC 85.08
Protección contra ingresos (IP)	Frontal IP66, Trasera IP00 (según IEC 60529 / EN 60529)
Tipo de montaje	Brida atornillada
Display	Display de 5 dígitos
Características del control	PID (parámetro de control configurable)
Auto-optimización	Conmutable
Entrada	Entrada multi función (configurable)
Configuración de entrada ajustable	Pt100, Termopar K,J,R,S,B,E,T,N,PL-II,C-0/4 ... 20 mA, 0 ... 5/10 V, 1 ...5 V
Salida de alarma 1	Monitorización del valor de proceso (lógica de conmutación configurable)

Información de pedido

Tipo		Controlador de temperatura CS6S - Caja de 48 x 48 x 68 mm		Controlador digital de Temperat CS6H - Caja 48 x 96 x68		Controlador de temperatura CS6L - Caja de 96 x 96 x 68 mm	
Control salida	**Alimentación**	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz	AC/DC 24 V	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz	AC/DC 24 V	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz	AC/DC 24 V
Precio en EUR		275,70		352,05		389,85	
Relé		14158880	14154284	14174707	14154285	14174730	14154287
Nivel lógico DC 0/12 V para relé de estado sólido		14158795	14174702	14174709	14174723	14174732	14174734
Precio en EUR		289,50		365,85		403,65	
Señal de corriente 4-20 mA		14161624	14174703	14174718	14174725	14174733	14174737

Opciones	Precio adicional en EUR
opción 1	
Salida de evento 2	46,38
Control de salida de Calentamiento/Enfriamiento , Contacto libre de potencial	66,06
Control de salida de Calentamiento/Enfriamiento , Corriente continua	86,76
Alimentación aislada de salida, 24V DC 30 mA	141,72

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Controlador de temperatura PID para montaje en carril DIN
Modelo CS4R

Especificaciones según hoja técnica	AC 85.05
Dimensiones	22,5 x 75 x 100 mm
Montaje	Caja para montar en carril DIN standard
Pantalla	LED, 4 dígitos (valor proceso rojo, valor set verde)
Comportamiento de regulación	PID (parámetro de regulación ajustable)
Optimización automática	Conmutable
Señal de entrada	Entrada universal (configurable)
Entrada configurable	Termopares K/J/R/S/B/E/T/N/PL-II/C, Pt100, 0/4...20 mA, 0...1/5/10 V, 1...5 V
Salida de alarma 1	Monitoreo de valores de proceso y bucles de control con salida de colector abierto

Funciones estándar

Configuración	Configuración por defecto de fábrica

Información de pedido

Salida de control	**Tensión de alimentación**	100...240 Vac, 50...60 Hz	24 Vac/Vdc
Precio en EUR		275,70	
Relé		12110698	12736733
Nivel lógico DC 0/12 V para relé de estado sólido		12736741	12736750
Precio en EUR		289,50	
Señal de corriente analógica (4...20 mA)		12110752	12736717

Opciones	Precio adicional en EUR
Interface de comunicación	
RS 485	65,86
Alarma por defecto de temperatura	
Para una fase (max. 5A)	92,91
Para una fase (max. 10A)	92,91
Para una fase (máx. 20 A)	92,91
Para una fase (máx. 50 A)	122,32

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Vainas			**228**
Con brida roscada (de barra)	TW 95.10/11	TW10	230
Para roscar (de barra mecanizada)	TW 95.15	TW15	234
Para soldar (de barra mecanizada)	TW 95.20	TW20	236
De tubo	TW 95.45	TW45	238

Descirpción	Vaina con brida roscada (de barra) Modelo	Vaina para roscar (de barra mecanizada)	Vaina para soldar (de barra mecanizada)
Aplicaciones	Petroquímica, on/offshore, ingeniería de instalaciones Elevadas cargas de proceso	Química, industria de procesos, maquinaria Para altas exigencias e proceso	Industria petroquímica, on/offshore, ingeniería de instalaciones Elevadas cargas de proceso
Modelo	TW10	TW15	TW20
Forma	- cónica, recta o escalonada - versión “Quill Tip” (con punta abierta)	- cónica, recta o escalonada - versión “Quill Tip” (con punta abierta)	- modelo TW20-A: cónica - modelo TW20-B: recta - modelo TW20-C: escalonada - versión “Quill Tip” (con punta abierta)
Material	Acero inoxidable 304/304L, 316/316L, 1.4571 A105, materiales especiales	Acero inoxidable 304/304L, 316/316L, 1.4571, Hastelloy C4 (2.4610), Hastelloy C276 (2.4819), Monel 400 (2.4360), titanio grado 2 (3.7035), A105 Materiales conforme a especificaciones ASTM	Acero inoxidable 304/304L, 316/316L, 1.4571 A105, materiales especiales
Conexión	Rosca hembra ½ NPT, G ½ Versión “Quill Tip” con conexión soldada ½” y ¾”	Rosca macho ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT	Rosca hembra ½ NPT, G ½ Versión “Quill Tip” con conexión soldada ½” y ¾”
Presión máxima de proceso (estática)	ver hoja técnica	ver hoja técnica	ver hoja técnica
Hoja técnica	TW 95.11	TW 95.15	TW 95.20

Vaina de tubo para roscar

Para presiones bajas y medias

TW45

Según DIN 43772, forma B

Acero inoxidable, aleación de cobre

G 1/2 B

5 bar aleación de cobre
40 bar acero inoxidable (estática)

TW 95.45

Vaina con brida roscada (de barra)
Modelo TW10

Especificaciones según hoja técnica: TW 95.10, TW 95.11
Formas posibles:
- cónica, recta o escalonada
- Versión “Quill Tip” (con punta abierta)

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	
			Ejecución de la soldadura		
		P	Penetraciónparcial (PPW), cordón angular ambos lados con garganta a=3 mm (mínimo).	122,91	
		F	Penetración total (FPW)	238,28	
1		R	Penetraciónparcial (PPW), cordón angular ambos lados con garganta a=6 mm (mínimo).	134,68	
			Forma de la vaina		
		A	Cónica	-	
		B	Recta	-	
2		C	Escalonada (punta reducida)	-	
			Unidad de medida		
3		M	Métrico (mm)	-	
			Tamaño brida		
		CD	ASME 1"1/2 150# RF	80,99	
		CE	ASME 1"1/2 300# RF	95,52	
		DD	ASME 2" 150# RF	99,80	
		DE	ASME 2" 300# RF	142,71	
4		IQ	DIN DN25 PN40 EN1092-1 Form B	50,67	
			Conexión a instrumento (N)		
		TD	G1/2- Hembra	sin	
5		UD	1/2NPT- Hembra	sin	
			Grosor pared del tubo		
6		N	WIKA (Estándar)	-	
			Material inserto y brida		
9		G3	Acero Inoxidable AISI 316 / 316L	-	
			Longitud total (Longitud de inmersión (U) + Longitud de extensión (H))	Por cada 100 mm	
		D	Diámetro extensión (Bd o F2) de Ø 30 mm	32,95 (Por cada 100 mm)	
		A	Diámetro extensión (Bd o F2) de Ø 32 mm	34,13 (Por cada 100 mm)	
10		E	Diámetro extensión (Bd o F2) de Ø 34 mm	34,13 (Por cada 100 mm)	
			Diámetro taladro (B o d1)		
		A	Ø 6,6 mm	-	
		F	Ø 7,00 mm	-	
		N	Ø 9,00 mm	-	
		R	Ø 11,00 mm	-	
11		C	Ø 13,00 mm	-	
			Diámetro de la raíz (Q)		
		M***	Longitud seleccionada manualmente	-	
		M0270	Ø 27 mm	-	
		M0250	Ø 25 mm	-	
		M0220	Ø 22 mm	-	
12		M0190	Ø 19 mm	-	
			Diámetro de la punta (V o F3)		
		M***	Longitud seleccionada manualmente	-	
		M0250	Ø 25 mm	-	
		M0220	Ø 22 mm	-	
		M0190	Ø 19 mm	-	
		M0160	Ø 16 mm	-	
13		M0127	Ø 12,70 mm	-	

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
		Marcaje		
	Z	Sin	**-**	
	1	Placa de acero inoxidable con número de identificación (TAG)	**6,29**	
14	3	Grabado del número de identificación (TAG)	**4,71**	
		Grosor de la punta (taladro)		
15	Y	6,4 mm (0,250 pulgadas)	**-**	
		Certificados, pruebas y tests		
	3ABB	Certificado de materiales 3.1 de partes en contacto con el medio (análisis químico)	**34,95**	
	3ABC	Certificado de materiales 3.1 de partes en contacto con el medio NACE MR175	**25,21**	
	3ACA	Prueba hidrostática de presión exterior 1,5 x PN (3 minutos)	**38,58**	
	3ACB	Prueba hidrostática de presión interior 500 bar (3 minutos)	**38,58**	
16	3AE	Prueba por líquidos penetrantes	**-**	

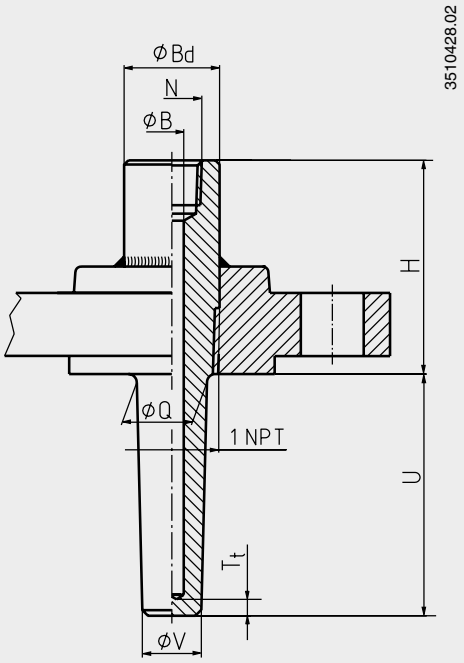
Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

	1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16
Modelcode:														

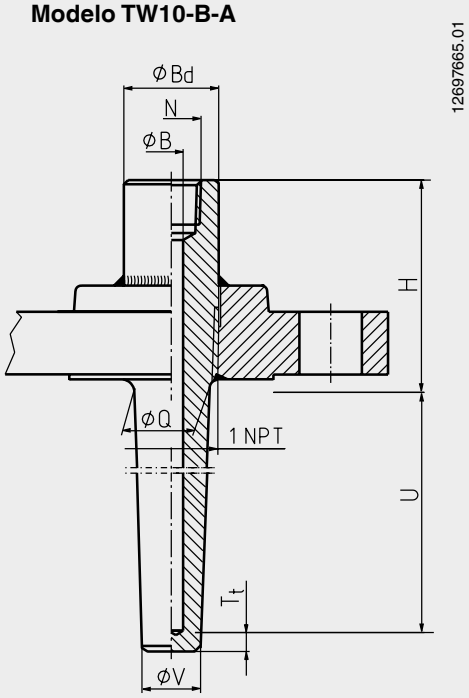
Texto adicional:

Dimensiones en mm

Modelo TW10-S-A



Modelo TW10-B-A



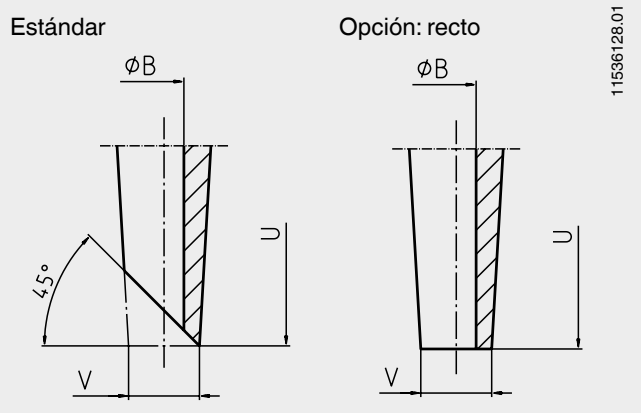
Leyenda:

H	Longitud de conexión [1]
U	Longitud de montaje [1]
N	Conexión al termómetro
Ø B	Taladro
Ø Q	Diámetro de la raíz
Ø V	Diámetro de la punta
Ø Bd	Diámetro de la barra
T_t	Grosor del fondo (6,5 mm)

1) Debido a la rosca NPT de 1", la longitud de la conexión H y la longitud de instalación U tienen una tolerancia de ±5 mm con respecto a la dimensión nominal indicada.
En consecuencia, no se pude garantizar una unión al ras de la rosca con la superficie de obturación de la brida.

DN	PN en lbs	Dimensiones en mm					Peso en kg		
		H	Ø Q	Ø V	Ø B	Ø Bd	U = 4"	U = 13"	U = 22"
1"	150	2 ¼" (aprox. 57 mm)	22	16	6,6 o 8,5	34	1,4	1,9	2,3
	300	2 ¼" (aprox. 57 mm)	22	16	6,6 o 8,5	34	2,1	2,6	3,0
	600	2 ¼" (aprox. 57 mm)	22	16	6,6 o 8,5	34	2,3	2,8	3,2
	1.500	3 ¼" (aprox. 83 mm)	22	16	6,6 o 8,5	34	4,3	4,8	5,2
	2.500	3 ¼" (aprox. 83 mm)	22	16	6,6 o 8,5	34	5,6	6,1	6,5
1 ½"	150	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	2,0	2,6	3,2
	300	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	3,3	3,9	4,5
	600	3 ¼" (aprox. 83 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	4,0	4,7	5,3
	1.500	3 ¼" (aprox. 83 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	6,4	7,1	7,7
	2.500	4" (aprox. 102 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	12,0	12,6	13,3
2"	150	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	2,8	3,4	4,0
	300	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	3,7	4,3	4,9
	600	3 ¼" (aprox. 83 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	4,6	5,3	5,9
	1.500	4" (aprox. 102 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	11,0	11,6	12,3
	2.500	4 ¼" (aprox. 108 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	17,0	17,6	18,3
2 ½"	150	2 ¼" (aprox. 57 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	4,0	4,6	5,2
	300	3 ¼" (aprox. 83 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	5,2	5,9	6,5
	600	3 ¼" (aprox. 83 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	6,3	7,0	7,6
	1.500	4" (aprox. 102 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	15,0	15,6	16,3
	2.500	4 ¼" (aprox. 108 mm)	25	19	6,6 o 8,5	34	23,1	23,7	24,4

Versión “Quill Tip”



Longitudes de bulbo aptas (termómetro de aguja)

Forma de conexión	Longitud de bulbo l_1
S, 4, 5	l_1 = U + H - 10 mm
2	l_1 = U + H - 30 mm

Rugosidad de la superficie de cierre

Norma de la brida		AARH en µinch	Ra en µm	Rz en µm
ASME B16.5	Stock finish	125 ... 250	3,2 ... 6,3	-
	Smooth finish	< 125	< 3,2	-
	RTJ	< 63	< 1,6	-
	Tongue/Groove	< 125	< 3,2	-
EN 1092-1	Forma B1	-	3,2 ... 12,5	12,5 ... 50
	Forma B2	-	0,8 ... 3,2	3,2 ... 12,5
DIN 2527	Forma C	-	-	40 ... 160
	Forma E	-	-	< 16

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

Vaina para roscar (de barra mecanizada)
Modelo TW15

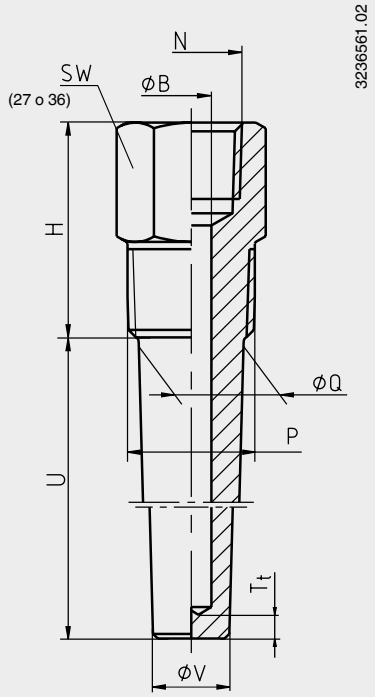
Especificaciones según hoja técnica: TW 95.15
Estándar internacional
Tipo TW15-H: Versión adecuada para materiales especiales
Formas posibles:
- cónica, recta, escalonada
- Versión “Quill Tip” (con punta abierta)

	Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	
			Ejecución de la cabeza		
1		H	Hexagonal	71,42	
			Forma de la vaina		
		A	Cónica	-	
		B	Recta	-	
2		C	Escalonada (punta reducida)	-	
			Unidad de medida		
3		M	Métrico (mm)	-	
			Conexión a instrumento (N)		
		TD	G1/2- Hembra	-	
		UD	1/2NPT- Hembra		
4		UE	3/4NPT- Hembra	-	
			Longitud total (Longitud de inmersión (U) + Longitud de extensión (H))	**Por cada 100 mm**	
		ND	1/2NPT- Macho (Conexión a proceso (N))	**43,13 (Por cada 100 mm)**	
		NE	3/4NPT- Macho (Conexión a proceso (N))	**43,13 (Por cada 100 mm)**	
5		ND	1 NPT- Macho (Conexión a proceso (N))	**63,45 (Por cada 100 mm)**	
			Material inserto y brida		
6		G3	Acero Inoxidable AISI 316 / 316L	-	
			Diámetro taladro (B o d1)		
		A	Ø 6,6 mm	-	
7		M	Ø 8,5 mm	-	
			Diámetro de la raíz (Q)		
		M***	Longitud seleccionada manualmente	-	
		M0160	Ø 16 mm	-	
		M0270	Ø 27 mm (No válido para conexión a proceso 1/2NPT y 3/4NPT)	-	
8		M0220	Ø 22 mm (No válido para conexión a proceso 1/2NPT y 3/4NPT)	-	
			Diámetro de la punta (V o F3)		
		M***	Longitud seleccionada manualmente	-	
		M0130	Ø 13 mm	-	
		M0160	Ø 16 mm	-	
		M0190	Ø 19 mm	-	
9		M0220	Ø 22 mm	-	
			Marcaje		
		Z	Sin	-	
		1	Placa de acero inoxidable con número de identificación (TAG)	9,15	
10		3	Grabado del número de identificación (TAG)	6,85	
			Grosor de la punta (taladro)		
11		Y	6,4 mm (0,250 pulgadas)	-	
			Certificados, pruebas y tests		
		3ABB	Certificado de materiales 3.1 de partes en contacto con el medio (análisis químico)	34,95	
		3ABC	Certificado de materiales 3.1de partes en contacto con el medio NACE MR175	26,19	
		3ACA	Prueba hidrostática de presión exterior 1,5 x PN (3 minutos)	38,58	
12		3ACB	Prueba hidrostática de presión interior 500 bar (3 minutos)	38,58	

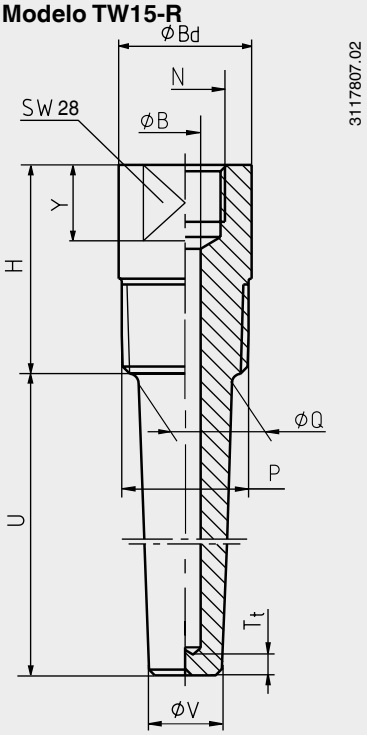
Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

Dimensiones en mm

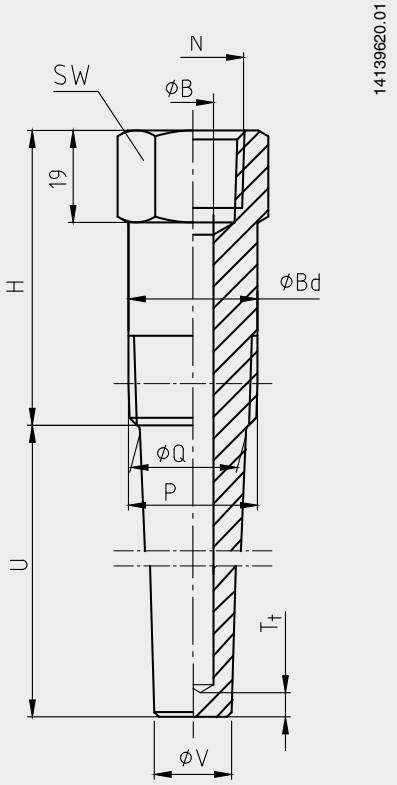
Modelo TW15-H



Modelo TW15-R



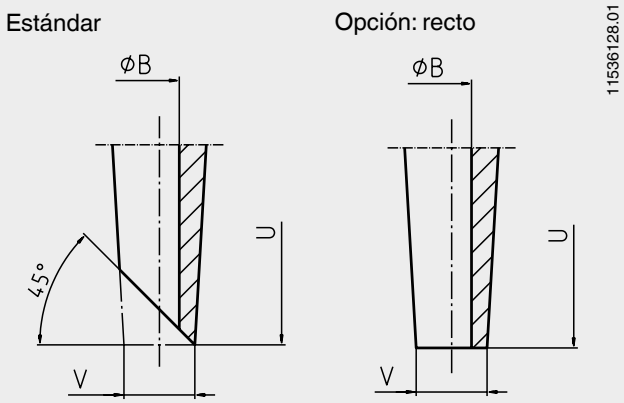
Modelo TW15-M



Leyenda:

P	Conexión a proceso	SW	Ancho de llave	Ø V	Diámetro de la punta
H	Longitud de conexión	Y	Altura de la superficie para llave (20 mm)	Ø Bd	Diámetro de la barra
U	Longitud de montaje	Ø B	Taladro	T_t	Grosor del fondo (6,5 mm)
N	Conexión al termómetro	Ø Q	Diámetro de la raíz		

Versión “Quill Tip”



Forma de vaina cónica

Conexión a proceso	Cabezal				Dimensiones en mm					Peso en kg	
	Hexagonal o redondo con hexágono		Circular con superficie plana para llave								
	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	N	Ø Q	Ø V	Ø B	H	U = 2 ½"	U = 7 ½"
½ NPT	SW 27	SW 1,125"	Ø 34 mm con SW 28	Ø 1,375" con SW 1 ⅛"	½ NPT o G ½	16	13	6,6 o 8,5	45	0,20	0,36
¾ NPT	SW 27	SW 1,125"			½ NPT o G ½	22	16	6,6 o 8,5	45	0,31	0,56
1 NPT	SW 36	SW 1,375"			½ NPT o G ½	27	19	6,6 o 8,5	45	0,50	0,84

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Modelcode:												

Texto adicional:

Vaina para soldar (de barra mecanizada)
Modelo TW20

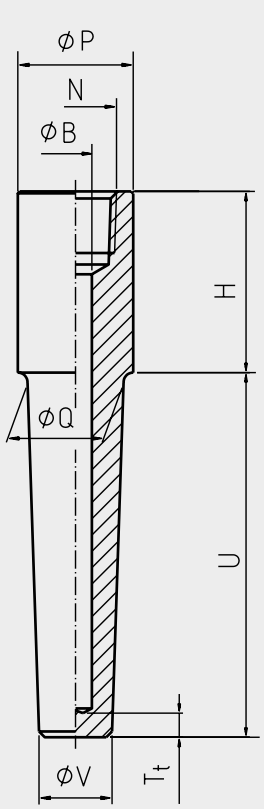
Especificaciones según hoja técnica: TW 95.20
Estándar internacional
Formas posibles:
- Tipo TW20-A: cónica
- Tipo TW20-B: recta
- Tipo TW20-C: escalonada
- Versión “Quill Tip” (con punta abierta)

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	
			Forma de la vaina		
		A	Cónica	62,49	
		B	Recta	62,49	
1		C	Escalonada (punta reducida)	62,49	
			Unidad de medida		
2		M	Métrico (mm)	-	
			Conexión a instrumento (N)		
		TD	G1/2- Hembra	-	
3		UD	1/2NPT- Hembra	-	
			Longitud total (Longitud de inmersión (U) + Longitud de extensión (H))	Por cada 100 mm	
		M2	Ø 26,7 mm (para tubería de 3/4")	42,33 (Por cada 100 mm)	
		M3	Ø 33,4 mm (para tubería 1")	45,59 (Por cada 100 mm)	
4		M4	Ø 48,3 mm (para tubería de 1"1/2)	55,36 (Por cada 100 mm)	
			Material inserto y brida		
5		G3	Acero Inoxidable AISI 316 / 316L	-	
			Diámetro taladro (B o d1)		
		A	Ø 6,6 mm	-	
6		M	Ø 8,5 mm	-	
			Presión nominal		
7		3	3000 psi	-	
			Diámetro de la raíz (Q)		
		M***	Longitud seleccionada manualmente	-	
		M0127	Ø 12,7 mm	-	
		M0190	Ø 19 mm	-	
		M0250	Ø 25 mm	-	
		M0320	Ø32 mm		
8		M0380	Ø 38 mm	-	
			Diámetro de la punta (V o F3)		
		M***	Longitud seleccionada manualmente	-	
		M0127	Ø 12,7 mm	-	
		M0160	Ø 16 mm	-	
9		M0190	Ø 19 mm	-	
			Marcaje		
		Z	Sin	-	
		1	Placa de acero inoxidable con número de identificación (TAG)	8,01	
10		3	Grabado del número de identificación (TAG)	5,99	
			Grosor de la punta (taladro)		
11		Y	6,4 mm (0,250 pulgadas)	-	
			Certificados, pruebas y tests		
		3ABB	Certificado de materiales 3.1 de partes en contacto con el medio (análisis químico)	34,95	
		3ABC	Certificado de materiales 3.1 de partes en contacto con el medio NACE MR175	26,19	
		3ACA	Prueba hidrostática de presión exterior 1,5 x PN (3 minutos)	38,58	
12		3ACB	Prueba hidrostática de presión interior 500 bar (3 minutos)	38,58	

Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

Dimensiones en mm

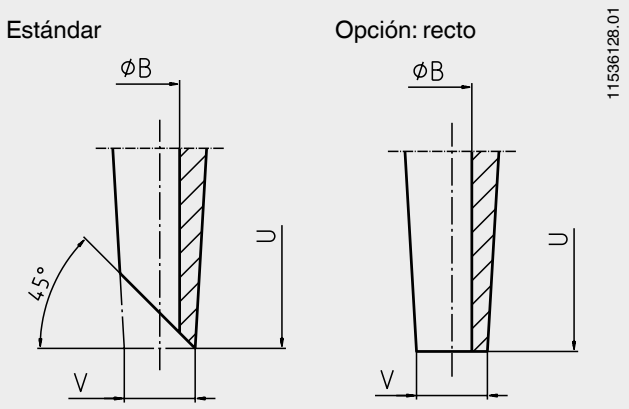
Modelo TW20-A



Leyenda:

Ø P	Diámetro del collarín de soldar
N	Conexión al termómetro
U	Longitud de montaje
H	Longitud de conexión
Ø B	Taladro
Ø Q	Diámetro de la raíz
Ø V	Diámetro de la punta
T_t	Grosor del fondo (6,5 mm)

Versión “Quill Tip”



Forma de vaina cónica

Dimensiones en mm					Peso en kg (para H = 45 mm)	
Ø P	N	Ø Q	Ø V	Ø B	U = 100 mm	U = 560 mm
26,7	½ NPT, G ½	19	16	6,6 o 8,5	0,4	1,1
33,4	½ NPT, G ½	25	19	6,6 o 8,5	0,6	1,9
48,3	½ NPT, G ½	38	19	6,6 o 8,5	1,2	3,5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Modelcode:												

Texto adicional:

Vaina de Tubo
Modelo TW45 (Forma 5 y 8)

Especificaciones según hoja técnica: TW 95.45
Versión según DIN 43772
TW45-F: Forma 5
TW45-G: Forma 8

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Precio base	
		Modelo		
		Forma 5	21,99	
1	G	Forma 8	35,62	
		Material		
2	L5	Acero Inoxidable	-	
		Conexión a proceso		
	GD	G1/2	15,24	
	GE	G3/4	29,98	
	ND	1/2NPT	29,98	
		Conexión a instrumento		
	TD	G1/2- Hembra	sin	
	UD	1/2NPT- Hembra	sin	
4	MJ	M24x1,5- Macho	sin	
		Longitud de inmersión		
5	Long.	Cada 100 mm	precio en diámetro tubo	
		Diámetro del inmersor		
	S	Ø 6x1 mm para sensor de 3 mm	4,23 € / cada 100 mm	
	C	Ø 8x0,9 mm para sensor de 6 mm (rápida respuesta)	7,15 € / cada 100 mm	
	A	Ø 8x1 mm para sensor de 6 mm (para sensores de 4,5 mm)	5,63 € / cada 100 mm	
	H	Ø10x1,5 mm para sensor de 6 mm	9,02 € / cada 100 mm	
	N	Ø12x1,5 mm para sensor de 8 mm	10,00 € / cada 100 mm	
6	L	Otros	Consultar	

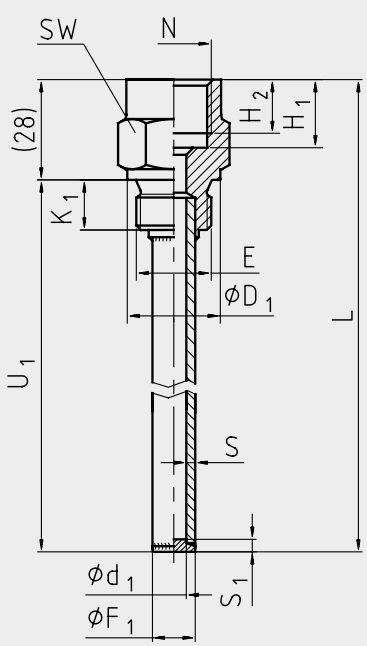
Plazo de entrega 5 días (hasta 10 unidades) para más unidades consultar.

	1	2	3	4	5	6
Modelcode:						

Texto adicional:

Dimensiones en mm

Modelo TW45-F

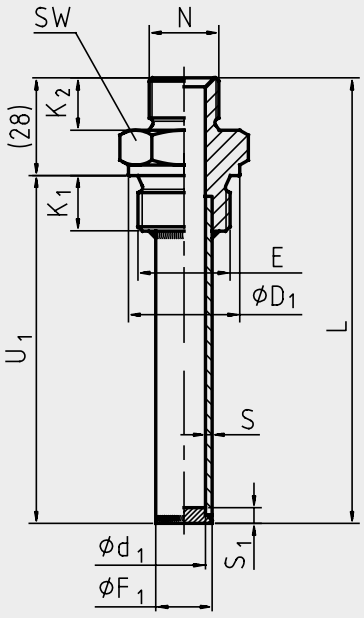


3236570.01

Leyenda:

E	Conexión al proceso
H_1	Profundidad de taladro para la rosca hembra
H_2	Longitud de la rosca hembra
K_1	Longitud del racor roscado
L	Longitud total
N	Conexión al termómetro
S	Espesor de pared
S_1	Grosor del fondo
SW	Ancho de llave
U1	Longitud de montaje
Ø d_1	Taladro
Ø D_1	Diámetro del resalte de obturación
Ø F_1	Diámetro exterior de la vaina

Modelo TW45-G



3236588.01

Leyenda:

E	Conexión al proceso
K_1	Longitud del racor roscado
K_2	Longitud del muñón para termómetro
L	Longitud total
N	Conexión al termómetro
S	Espesor de pared
S1	Grosor del fondo
SW	Ancho de llave
U_1	Longitud de montaje
Ø d_1	Taladro
Ø D_1	Diámetro del resalte de obturación
Ø F_1	Diámetro exterior de la vaina

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Interruptores optoelectrónicos			**242**
Temperatura del medio -30 … +100 °C	LM 31.31	OLS-C01	244
Temperatura del medio -40 … +170 °C	LM 31.33	OLS-C05	245
Transmisores de presión sumergibles			**246**
Exactitud ±0,5% del fondo de escala	PE 81.55	LS-10	248
Exactitud ±1% del fondo de escala	LM 40.04	LF-1	250
Niveles magnéticos de flotador			**252**
Indicador magnético de nivel tipo bypass	LM 10.01	BNA	254
Interruptor magnético de flotador	LM 30.01	FLS	260
Transmisor magnético de flotador	LM 20.02	FLR	264
Interruptor magnético de flotador horizontal	LM 30.06	HLS-M	268

Descripción	Interruptor optoelectrónico de nivel para aplicaciones industriales	Interruptor optoelectrónico de nivel para elevadas temperaturas
Aplicaciones	Maquinaria Hidráulica Centrales eléctricas Tecnología de bombas Para líquidos como aceites, agua, agua destillada, medios acuosos	Maquinaria Hidráulica Centrales eléctricas Tecnología del agua Para líquidos como aceites, agua, agua destillada, medios acuosos
Modelo	OLS-C01	OLS-C05
Temperatura	Temperatura del medio -30...+100 °C	Temperatura del medio -40 ... +170 °C
Material de la carcasa	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Hoja técnica	LM 31.31	LM 31.33

Sensor de nivel óptico para aplicaciones industriales
Modelo OLS-C01

Hoja técnica	LM 31.31
Señal de salida	1 conmutación (PNP)
Energía auxiliar	DC 12 ... 32 V
Presión de servicio máx.	máx. 25 bar
Temperatura del medio admisible	-30 ... +100 °C
Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable, vidrio borosilicato, adhesivo de silicona

Información de pedido

Conector eléctrico		Conector circular M8x1 3-pines		Cable PVC	
Conexión a proceso	**Función de los contactos de alarma**	Cerrado en presencia del fluido (SPST n.o.)	Abierto en presencia del fluido (SPST n.c.)	Cerrado en presencia del fluido (SPST n.o.)	Abierto en presencia del fluido (SPST n.c.)
	Precio en EUR	**296,35**		**277,11**	
G 1/2"		14241222	14241206	14244986	14244993
	Precio en EUR	**271,33**		**252,09**	
G 3/8"		14241276	14241243	14245026	14245029

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de nivel óptico, versión de alta temperatura
Modelo OLS-C05

Hoja técnica	LM 31.33
Conexión a proceso	G 1/2”
Señal de salida	1 conmutación (PNP)
Presión de servicio máx.	máx. 25 bar
Temperatura del medio admisible	-40 ... +1700 °C
Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable, vidrio borosilicato, adhesivo de silicona

Información de pedido

Función de los contactos de alarma	Conector eléctrico	Conector circular M12x1 de 4 pines	Connector DIN EN 175301-803 A de 3 pines (acodado tipo electroválvula)
Precio en EUR		395,01	385,14
Cerrado en presencia del fluido (SPST n.o.)		14241094	14241085
Abierto en presencia del fluido (SPST n.c.)		14241092	14244698

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Transmisores de presión sumergibles

Descripción	Transmisor de presión sumergible para la medición de nivel	Transmisor de presión sumergible para la medición de nivel
Aplicaciones	Medición de nivel en depósitos y sistemas de almacenaje Control de estaciones de aguas residuales sedimentación y retención de aguas pluviales	Medición de nivel en depósitos y sistemas de almacenaje de aceite y combustibles Control de sobrellenado y marcha en seco Sistemas de medición de nivel con batería
Modelo	LS-10	LF-1
Señal de salida	4 ... 20 mA	4...20 mA, 2-Hilos 4 ... 20 mA + HART DC 0.1 ... 2.5 V (low power) opcional con medición de temperatura integrada (4 ... 20 mA or DC 0.1 ... 2.5 V)
Exactitud	±0,5% del fondo de escala	± 1 % opcional: ± 0,5 %
Rango	0 ... 0.25 a 0 ... 10 bar	0...0.1 a 0...6 bar
Material de la carcasa	Acero inoxidable	Acero inoxidable (sensor acero inoxidable) opcional: Duplex + Hastelloy
Material del cable	PUR	PUR opcional: FEP
Hoja técnica	PE 81.55	LM 40.04

Sensor de nivel hidrostático sumergible, versión económica
Modelo LS-10

Especificaciones según hoja técnica	PE 81.55
Precisión	±0,5% fondo escala
Tensión de alimentación	DC 10...30 V
Señal de salida	4...20 mA, 2-hilos
Rango de temperatura del medio	-10...+50 °C
Protección intemperie	IP 68
Material de las partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4571 (carcasa), PUR (cable), PA (protector)

Funciones estándar

Unidad	Bar
Conexión a proceso	G 1/2 B

Información de pedido

Longitud del cable	Rango de medición	0...0,25 bar	0...0,4 bar	0...0,6 bar	0...1 bar	0...1,6 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...6 bar	0...10 bar
	Precio en EUR	567,03								
3 m		7223736	-	-	-	-	-	-	-	-
	Precio en EUR	580,95								
5 m		7479388	7121532	-	-	-	-	-	-	-
	Precio en EUR	615,88								
10 m		7498463	7313978	7393882	-	-	-	-	-	-
	Precio en EUR	650,83								
15 m		14040405	7914254	7486996	7116965	-	-	-	-	-
	Precio en EUR	685,55								
20 m		7322905	7667146	7527650	7178348	12241377	-	-	-	-
	Precio en EUR	755,43								
30 m		12784479	12698700	13194063	7186384	13162306	7130604	-	-	-
	Precio en EUR	895,31								
50 m		12746151	12977200	57305519	12671607	12441295	12483681	7776345	-	-
	Precio en EUR	1107,99								
80 m		14306895	14288560	45706188	14017711	14306891	14306890	14213760	45372616	-
	Precio en EUR	1244,23								
100 m		14306894	14047090	69212258	14023850	14306892	43391966	14074394	12110981	7535299

Opciones	Precio adicional en EUR
Accesorios conexión eléctrica	
Caja de conexiones IP67	91,70
Accesorio de montaje del cable	
Clip de fijación del cable en superficie	45,07
Accesorio conexión al proceso	
Peso adicional para sonda de nivel	a consultar
Accesorio filtro	
Filtro para el conducto de compensación	10,93

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Sensor de nivel hidrostático sumergible, versión standard
Modelo LF-1

Especificaciones según hoja técnica LM 40.04

Funciones estándar

Aprobación	Sin
Señal de salida	4 . . . 20 mA (presión), 2-hilos
Precisión	±1,0% del fondo de escala
Unidad de longitud del cable	metros
Temperatura del medio admisible	-40...+80°C
Impreso de prueba de funcionamiento	Test Report incluido (Prueba de funcionamiento)

Información de pedido

Rango del sensor		0...0.1 bar		0...0,16 bar		0...0,25 bar		0...0,4 bar		0...0,6 bar	
Material de la carcasa		Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276	Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276	Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276	Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276	Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276
Longitud del cable	**Material del cable**	PUR	FEP (teflonado)	PUR	FEP (teflonado)	PUR	FEP (teflonado)	PUR	FEP (teflonado)	PUR	FEP (teflonado)
	Precio en EUR	**669,18**	**907,94**	**669,18**	**907,94**	**680,28**	**936,08**	**680,28**	**936,08**	**708,03**	**1006,43**
3		14210627	14210663	14210633	14210667	-	-	-	-	-	-
5		-	-	-	-	14210637	14210670	14210640	14210672	-	-
10		-	-	-	-	-	-	-	-	14210643	14210683

Opciones	Precio adicional en EUR
Aprobación	
ATEX	**49,76**
IECEX	**49,76**
FM	**49,76**
CSA	**49,76**
ATEX + IECEX	**63,97**
FM + CSA	**63,97**
ATEX + IECEX + FM + CSA	**a consultar**
Unidad	
mH2O	**sin**
Tipo de presión	
Absoluta	**85,31**
Señal de salida	
4 . . . 20 mA (presión) + 4 . . . 20 mA (temperatura), 4-hilos	**71,08**
4 . . . 20 mA (presión) + HART, 2-hilos	**142,22**
0,1 ... 2,5 V (presión) + 0.1 ... 2.5 V (temperatura), 4-hilos	**142,22**
0,1 . . . 2,5 V (presión), 3-hilos	**71,08**
Precisión	
±0,5% fondo escala	**78,20**
Protección contra sobretensiones	
10 kA	**136,50**
Accesorios conexión eléctrica	
Caja de conexiones IP67	**92,43**
Accesorio fuente de alimentación repetidora	
barrera de seguridad intrínseca	**412,23**
Accesorio de montaje del cable	
Clip de fijación del cable en superficie	**45,50**
Accesorio conexión al proceso	
peso adicional 1.4404 / 316 L	**61,12**

Rango del sensor		0...1 bar		0...1,6 bar		0...2,5 bar		0...4 bar		0...6 bar	
Material de la carcasa		Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276	Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276	Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276	Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276	Carcasa y sensor de acero inoxidable 316L	Carcasa de dúplex 318LN y membrana del sensor de Hastelloy C276
Longitud del cable	**Material del cable**	PUR	FEP (teflonado)	PUR	FEP (teflonado)	PUR	FEP (teflonado)	PUR	FEP (teflonado)	PUR	FEP (teflonado)
	Precio en EUR	**735,78**	**1076,78**	**763,53**	**1147,13**	**819,03**	**1287,83**	**930,03**	**1569,23**	**1041,03**	**1850,63**
15		14210646	14210687	-	-	-	-	-	-	-	-
20		-	-	14210649	14210690	-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	14210650	14210693	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-	14210655	14210694	-	-
70		-	-	-	-	-	-	-	-	14210659	14210697

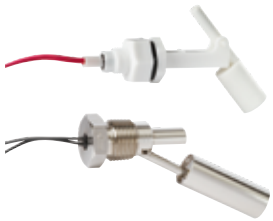
Opciones	**Precio adicional en EUR**
Aprobación	
ATEX	**49,76**
IECEX	**49,76**
FM	**49,76**
CSA	**49,76**
ATEX + IECEX	**63,97**
FM + CSA	**63,97**
ATEX + IECEX + FM + CSA	**a consultar**
Unidad	
mH2O	**sin**
Tipo de presión	
Absoluta	**85,31**
Señal de salida	
4 … 20 mA (presión) + 4 … 20 mA (temperatura), 4-hilos	**71,08**
4 … 20 mA (presión) + HART, 2-hilos	**142,22**
0,1 ... 2,5 V (presión) + 0.1 ... 2.5 V (temperatura), 4-hilos	**142,22**
0,1 … 2,5 V (presión), 3-hilos	**71,08**
Precisión	
±0,5% fondo escala	**78,20**
Protección contra sobretensiones	
10 kA	**136,50**
Accesorios conexión eléctrica	
Caja de conexiones IP67	**92,43**
Accesorio fuente de alimentación repetidora	
barrera de seguridad intrínseca	**412,23**
Accesorio de montaje del cable	
Clip de fijación del cable en superficie	**45,50**
Accesorio conexión al proceso	
peso adicional 1.4404 / 316 L	**61,12**

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Niveles magnéticos de flotador

Descripción	Indicador magnético de nivel Bypass BNA	Interruptor magnético de flotador FLS	Transmisor magnético de flotador FLR
Aplicaciones	Medición continua y segura por vasos comunicantes	Detección de uno o más niveles de alarma en líquidos	Medición continua de niveles e interfase
Hoja técnica	LM 10.01	LM 30.01	LM 20.02
Rangos*	- Temperatura operativa: T = -196 ... +450 °C - Presión de servicio: P = Vacío hasta 400 bar - Densidad límite: ρ ≥ 340 kg/m3	- Temperatura de servicio: T = -196 ... +350 °C - Presión de trabajo: P = vacío hasta 40 bar - Densidad límite: ρ ≥ 300 kg/m3	- Temperatura de servicio: T-80 ... +200 ºC - Presión de trabajo: P = Vacío hasta 80 bar - Densidad límite: ρ ≥ 400 kg/m3
Opciones	- Equipos para zona clasificada Ex ia y Ex d - Posibilidad de montar señales de alarma y salida 4..20 mA - Fabricaciones especiales para medida de interfase, gases liquados,...	- Equipos para zona clasificada Ex ia y Ex d - Posibilidad de hasta 8 contactos biestables en el mismo equipo - Posibilidad de montar Pt100 o termostato	- Equipos para zona clasificada Ex ia y Ex d - Salida ohmica, 4..20 mA, HART ®, PROFIBUS ® PA y FOUNDATION ™. - Posibilidad de montar Pt100 o termostato
Características	Diseño simple y robusto, adaptado a aplicaciones específicas, sin necesidad de alimentación externa	Monitorización de nivel para casi todo tipo de líquidos con amplia variedad de conexiones a proces y salidas eléctricas	Señal continua de nivel (4...20 mA), mediante una cadena de reeds y sin necesidad de recalibraciones.

* Los rangos indicados son los que cubre el modelo pero se tiene que indicar condiciones especificas para cada aplicación para ofertar el equipo idoneo



Interruptor magnético de flotador HLS-M

- Protección contra rebose
- Control de nivel y bombas

LM 30.06

- Densidad del medio ≥ 800 kg/m3
- Temperatura del medio -10 … +80 °C

- Versión de plástico o inoxidable
- Para montajes desde el interior o exterior
- Salida eléctrica con cable o conector

Detección de nivel con montaje lateral en espacios reducidos

Indicador magnético de nivel bypass
Modelo BNA

Datos según hoja técnica:	LM 10.01, LM 10.02, LM 10.03, LM 10.04, LM 10.06
Material de la cámara	Acero Inoxidable 316 / 316 L
Dimensiones de la cámara	Tubo 60,3x2 mm (según PED 2014/68/EU (AD2000)
Flotador	Acero Inoxidable 316TI
Rango de temperatura	-10 ... +200 °C/-10 … +150 °C (restricciones para las versiones con transmisor)
Presión Max.	25 bar
Densidad Mínima	730 a 2000 kg/m3
Longitud Mín./ Longitud Máx.	300 mm / 3000 mm

Especificaciones para producto estándar. Para otras ejecuciones y más de 3 unidades consultar

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio de base	
			Modelo		
1		**BNA**		**426,13**	
			Datos de fluido y diseño		
		Bar	Presión de diseño	**Información necesaria**	
		ºC	Temperatura de diseño	**Información necesaria**	
		kg/m3	Densidad en condiciones de operación	**Información necesaria**	
			Fluido	**Información necesaria**	
			Conexión a proceso		
		1"/150/RF	Brida 1" 150 lbs RF ANSI B16.5	**100,75**	
		1"/300/RF	Brida1" 300 lbs RF ANSI B16.5	**148,96**	
		1,5"/150/RF	Brida 1 1/2" 150 lbs RF ANSI B16.5	**201,39**	
		1,5"/300/RF	Brida 1 1/2" 300 lbs RF ANSI B16.5	**205,80**	
		2"/150/RF	Brida 2" 150 lbs RF ANSI B16.5	**236,54**	
		2"/300/RF	Brida 2" 300 lbs RF ANSI B16.5	**319,50**	
		EN20/40/B1	Brida DN 20 PN 16/40 forma B1 EN 1092-1	**118,32**	
		EN25/16/B1	Brida DN 25 PN 16 forma B1 EN 1092-1	**170,75**	
		EN25/40/B1	Brida DN 25 PN 40 forma B1 EN 1092-1	**179,49**	
		EN50/16/B1	Brida DN 50 PN 16 forma B1 EN 1092-1	**210,23**	
		EN50/40/B1	Brida DN 50 PN 40 forma B1 EN 1092-1	**249,39**	
2		?	Otras	**Consultar**	
			Longitud de la distancia entre centros (M)		
			Longitud M : __ __ __ __ mm Longitud mínima 300 mm Longitud máxima 3000 mm	**28,25** **por cada 100 mm**	
4		**M** _____	Longitud M = longitud CC (distancia entre centros) *Calcular precio:*	**€**	
			Cámara		
		L60x2	Acero inoxidable 316L, dimensión 60,3x2 mm	**sin**	
5		?	Otras	**Consultar**	
			Tipo de venteo		
		-	Sin (Capuchón ovalado)	**sin**	
		EV-GA	Tapón 1/2 BSP	**21,55**	
		EV-G1	Tapón 1/2 NPT	**35,80**	
			Tipo de purga		
		PU-GA	Tapón 1/2 BSP	**21,54**	
		PU-G1	Tapón 1/2 NPT	**35,80**	
			Válvula de aguja hembra B8 1/2 BSP	**154,50**	
			Válvula de aguja hembra B8 1/2 NPT	**154,50**	
			Indicador con rodillos magneticos y perfil de aluminio		
		MRA	Sin escala	**sin**	
6		**MRA/S**	Escala de aluminio graduada grabada a láser	**109,10**	
			Unidades de la escala (suplemento por longitud si se ha elegido esta opción)		
		AP	Escala de aluminio en %	**3,43 €** **por cada 100 mm**	
		AC	Escala de aluminio en cm		
6		**AM**	Escala de aluminio en mm		

Campo nº	Código	Variante		Precio en EUR	Saldo
		Flotador			
	ZVSS150	Flotador de 316TI, densidad de 1020 a 2000 kg/m^3, longitud 150 mm		**111,54**	
	ZVSS185	Flotador de 316TI, densidad de 830 a 1010 kg/m^3, longitud 185 mm		**121,09**	
8	ZVSS225	Flotador de 316TI, densidad de 730 a 840 kg/m^3, longitud 225 mm		**133,53**	
		Aprobación mecánica para uso en zona clasificada			
	-	Sin		**sin**	
9	**Ex**	ATEX Ex -c		**96,84**	
		Contacto (BGU)			
	-	Sin		**Sin**	
	nº /MS12	BGU-M12 (conector M12)	temp. amb. -40/+80 °C	**86,02**	
	nº /MES12	BGU-E-M12 (ATEX Ex -i)	temp. amb. -40/+80 °C	**105,67**	
	nº /MA	BGU-A (Caja de conexiones /M16x1.5 con PE)	temp. amb. -50/+180 °C	**131,48**	
	nº /MAE	BGU-A-E (ATEX Ex -i / M16x1.5 con PE)	necesario cámara Ex c, temp. amb. -50/+150 °C	**150,36**	
	nº /MSDA	BGU-AL-Ex d (ATEX Ex d / 3/4 NPT sin PE))	necesario cámara Ex c, temp. amb. -40/ +55 °C	**444,99**	
	nº /MT/1	BGU-1 Sil (1 metro cable silicona)	temp. amb. -40/+180 °C	**64,52**	
	nº /MET/1	BGU-E- 1 Sil (ATEX Ex -i)	necesario cámara Ex c, temp. amb. -50/+150 °C	**84,16**	
	nº /MDT/1	BGU-V- Ex d- 1 Sil (ATEX Ex d)	necesario cámara Ex c, temp. amb. -50/+150 °C	**202,39**	
		Otras ejecuciones		**Consultar**	
7		nº de contactos x precio unitario	Calcular precio:	**€**	
		** distancia mínima entre contactos 110 mm (si se montan al mismo lado del indicador)*			
		Transmisor de nivel (MG)			
	-	Sin		**sin**	
	MG-AU	Transmisor no ATEX		**328,28**	
	MG-AU	Transmisor ATEX Ex-i	amb. -50/+100 °C	**389,28**	
	AVK-ADFU	Transmisor ATEX Ex-d	temp. amb. -50/+100 °C	**614,87**	
3	?	Otros		**Consultar**	
		Material del tubo guía/ material de la caja			
	V	Acero inoxidable 316L/ Aluminio pintado (IP65)		**Sin**	
	?	Otros		**Consultar**	
		Separacíon entre reeds (resolución)			
	K 5	5 mm	recomendado como std para longitudes hasta 830 mm	**sin**	
	K 10	10 mm recomendado	recomendado como std para longitudes de 840 a 1530 mm	**sin**	
	K 18	18 mm recomendado	recomendado como std para longitudes a partir de 1540 mm	**sin**	
		Señal de salida			
	-	Potenciométrico 3 hilos		**sin**	
	TS	Señal 4/20 mA 2 hilos (transmisor modelo T15.Hz)		**148,03**	
	TE	Señal 4/20 mA 2 hilos seguridad intrínseca (Transmisor T15.HA) *necesario versión Ex i*		**197,38**	
	T32.1S	Señal 4/20 mA 2 hilos + HART (transmisor modelo T32.1S)		**405,75**	
	T32.xS	Señal 4/20 mA 2 hilos + HART seguridad intrínseca (transmisor modelo T32.xS) *necesario versión Ex i*		**408,83**	
		Longitud del sensor		**Rango de temperatura** **-50/+250 °C** | **-50/+100 °C**	
		Longitud "M" p(pagina anterior): __ __ __ __ mm		**Separaciones de 5 mm** **56,64** | **47,32** **por tramo de 100 mm**	
				Separaciones de 10 mm : **35,59** | **26,20** **por tramo de 100 mm**	
				Separaciones de 18 mm : **30,12** | **20,71** **por tramo de 100 mm**	
	M _____	Longitud M = longitud CC	Calcular precio (ver ejemplo pie de página posterior) :	**€**	
		Diámetro del tubo			
	/14	Diámetro 14 mm		**sin**	
		Aprobación ATEX para zona clasificada			
	-	Sin		**Sin**	
	Ex-i	Seguridad intrínseca ATEX Ex-i		**necesario cámara Ex c**	
	Ex-d	Antideflagrante ATEX Ex-d		**necesario cámara Ex c**	

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo

Certificados /Tests	Suplemento precio base	
Certificado de materiales 3.1	Precio neto sin descuento	**35,09**
Test hidrostatico 1.5 veces la presión de diseño	Precio neto sin descuento	**54,22**

Embalaje	
Longitud M < 1700 mm, embalaje de cartón	**sin**
Longitud M ≥ 1700 mm, embalaje en caja de madera o cartón especial	**+4 % sobre el precio total**

Plazo medio estimado: 5 - 6 semanas, día siguiente pedido

BNA-1"/150/RF-M1.000-L60x2-MRA/SAP-ZVSS185/PN25/R48H-Ex
Medidor magnético de nivel Tipo BNA-S0C
Homologación: Ex c; KEMA 02ATEX2106 X II 1/2 G c T1...T6
Presión: 10 bar; Temp.: -10°C...100°C;Densidad: 980 kg/m^3
Diseño según: PED 2014/68/EU (AD2000)
Test de presión: 15,0 bar
Dimensiones de la cámara: OD 60.3 x 2 mm SS 316/316L (EN 1.4401/1.4404)
Conexión a proceso: Brida ANSI B16.5 1" 150# Forma RF
Distancia C-to-C: 1000 mm
Rango de medida: 1000 mm
Parte superior de la cámara: cierre con tapa
Parte inferior de la cámara: Brida KSR OD 130 mm PN40
Venteo: Tapón 1/2" NPT
Drenaje: Tapón 1/2" NPT
Flotador: ZVSS185/PN25/R48H
Elemento de amortiguación: Muelle de amortiguación inferior&superior, con cubierta de PTFE
Juntas:Plana, Klingersil C4500
Tornilleria: serie M, acero inoxidable 316 (1.4404 / A4-70)
Distancia sobre la conexión superior (T): 100 mm
Distancia bajo la conexión inferior (U): 200 mm
Distancia desde la conexión al centro dela cámara (X): 90 mm
Placa de características: Aluminio grabado en láser

MRA/SAP-M1.000
Caja del indicador: Aluminio anodizado
Elementos de indicación: Rollers Rojos & Blancos con imán permanente
Escala graduada: Aluminio grabado en %

Calcular precio de la distancia entre centros:
M= 1000 mm son 10 segmentos de 100 mm: 28,25 € x 10 = 282,5 €

Contactos:
Seleccionar el modelo y la cantidad, sumar precio e introducir ref. En la pos7. 2 contactos BGU-A = 2/MA= 131,48 €x2= 262,96 €

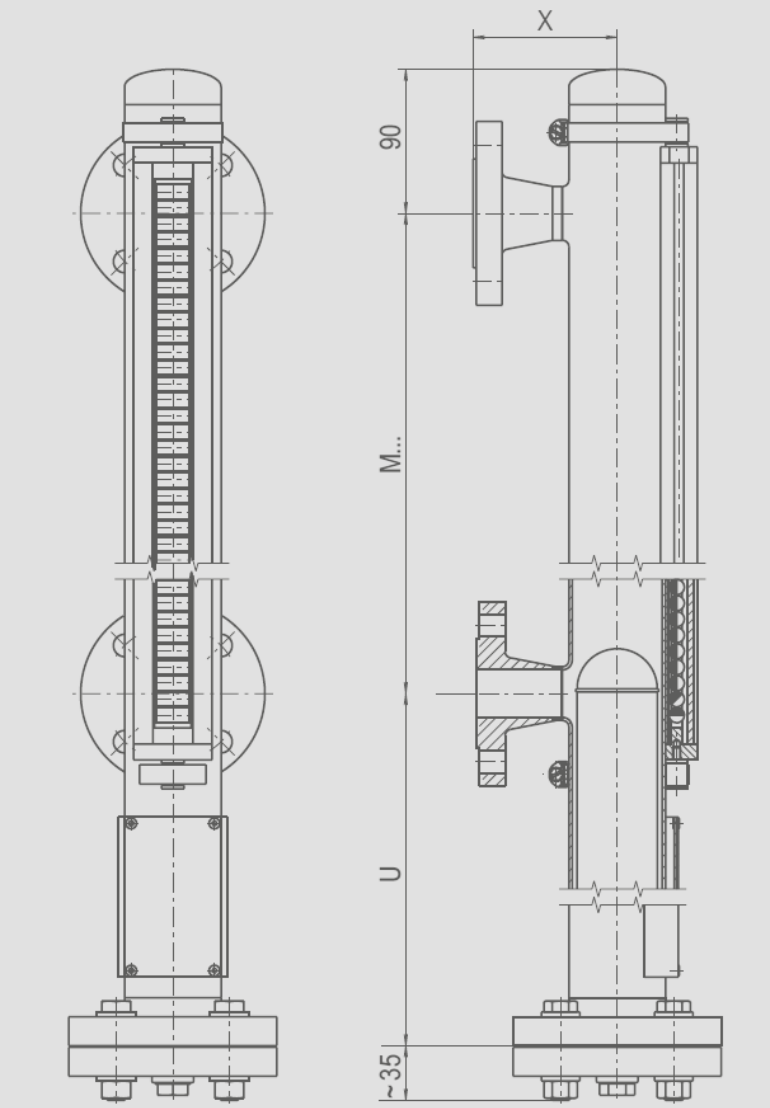
Transmisor:
Seleccionar el transmisor, calcular el precio por tramos e introducir MG en la pos. 3.
M= 1000 mm y separaciones entre contactos 10 mm para temperatura de 100ºC= 10 (tramos de 100 mm)x26,20 €= 262,00€

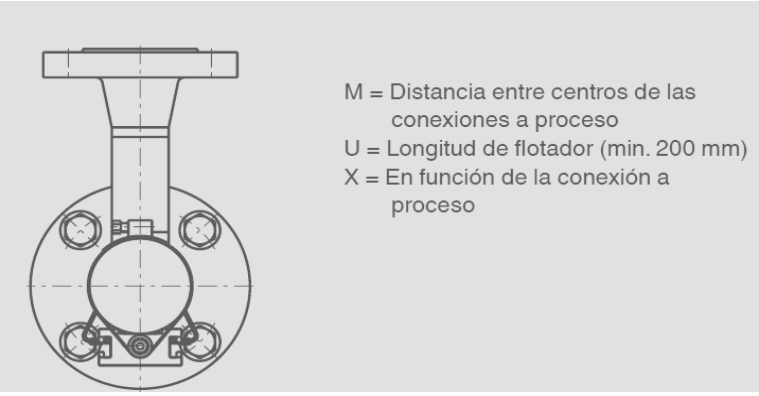
Ejemplo para codificación: BNA-/… - M … - L60x2 - MRA/ … - ZVSS … (-Ex) (P = … Bar/T = … ºC/d = … Kg/m^3)

	Modelo	Conexión	Trans-misor	C C	Cámara	Indicador	Contacto	Flotador	Atex
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Modelcode:									
	BNA	1"/150/RF	MG	M1000	L60x2	MRA/SAP	1/MA	ZVSS185	Ex
Texto adicional:									

Indicador de nivel tipo Bypass

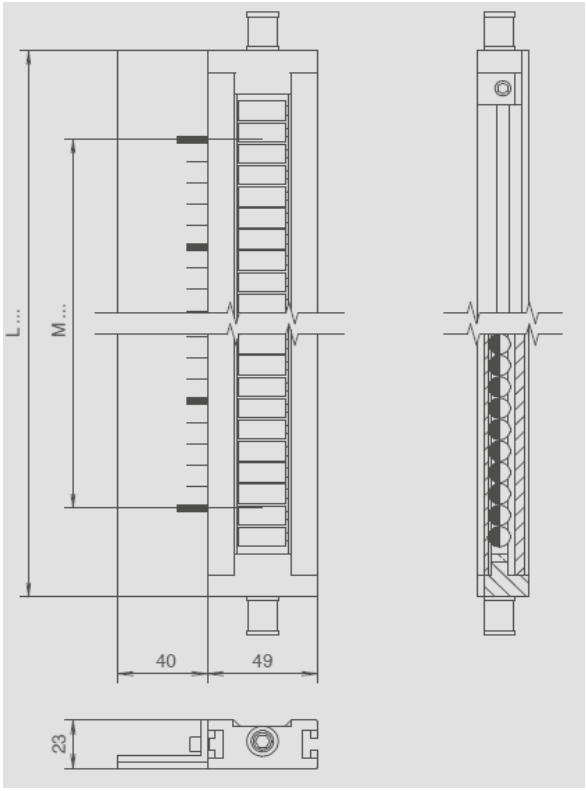
Modelo **BNA-S**, versión estándar (ficha técnica WIKA LM 10.01)



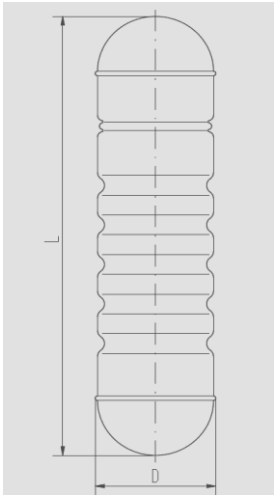


M = Distancia entre centros de las conexiones a proceso
U = Longitud de flotador (min. 200 mm)
X = En función de la conexión a proceso

BMD Indicador (ficha técnica WIKA LM10.03)

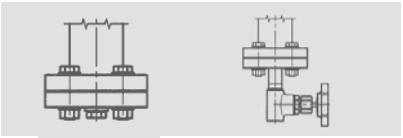


BFT Flotador (ficha técnica WIKA LM10.02)



Detalle parte superior de la cámara

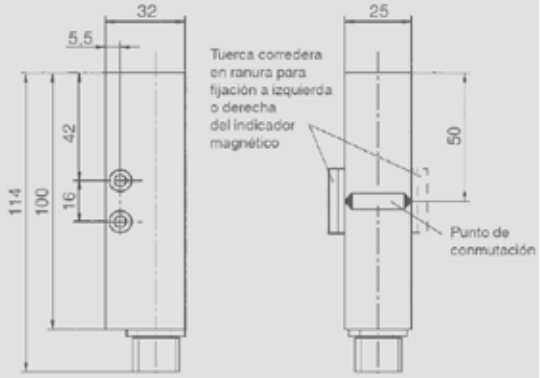
Detalle parte inferior de la cámara



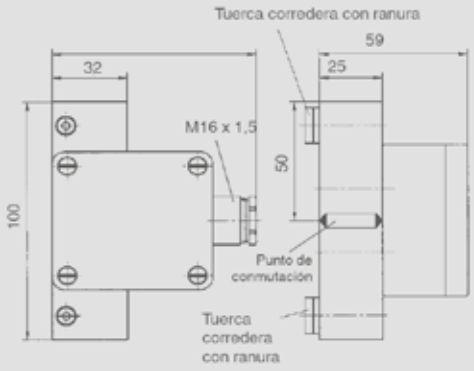
Contactos mágneticos para BNA

Modelos **BGU** - contactos Reed SPDT biestables (Ficha técnica WIKA LM 10.06)

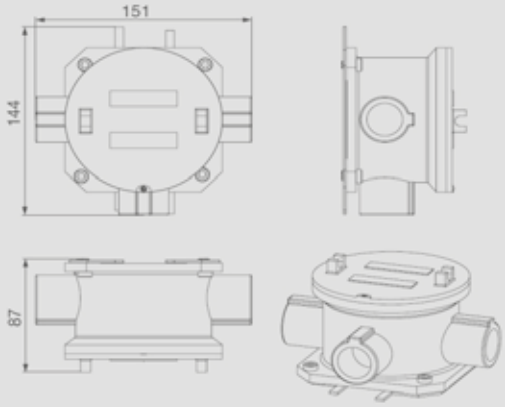
BGU- M12 / BGU-E-M12
Versión no ATEX y ATEX Ex-i
Caja: Aluminio IP 67
Conexión eléctrica Conector macho M12



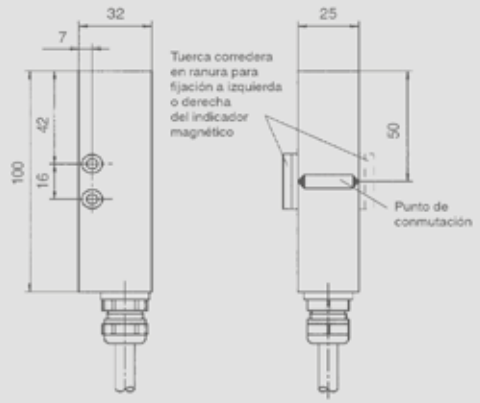
BGU-A / BGU-E-A
Versión no ATEX y ATEX Ex-i
Caja de conexiones: Aluminio IP 65
Conexión eléctrica : M16x1,5



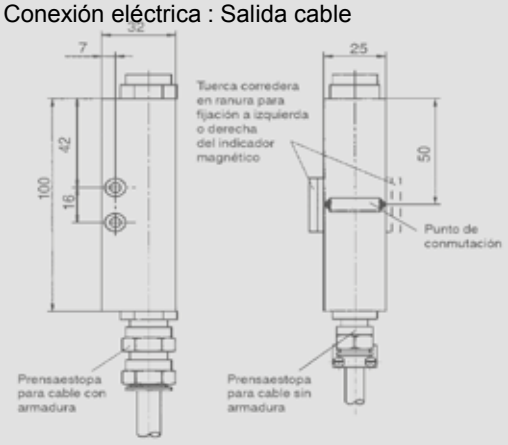
BGU-AD -Ex d
Versión ATEX Ex d
Caja de conexiones: ATX: Aluminio IP 66
Conexión eléctrica : 3/4 NPT (Hembra)



BGU / BGU-E
Versión no ATEX y ATEX Ex-i
Caja de conexiones: Aluminio IP 65
Conexión eléctrica : Salida cable



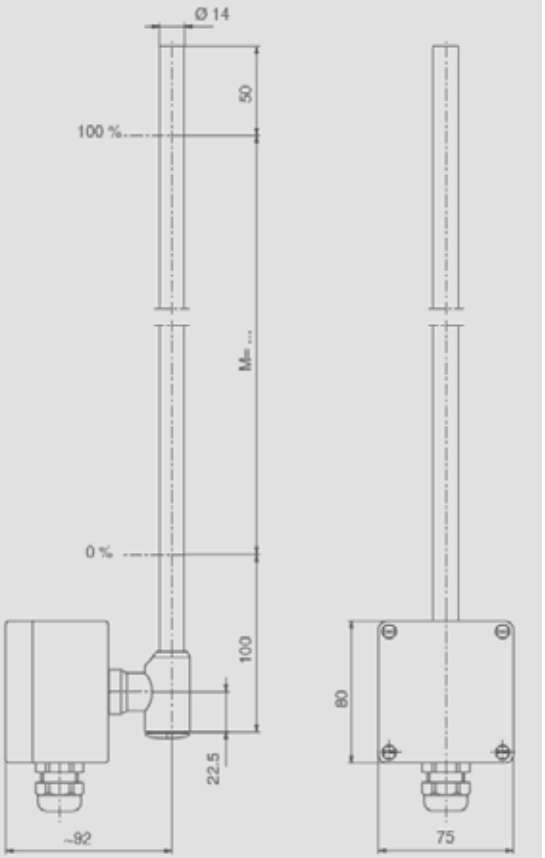
BGU -Ex d
Versión ATEX Ex d
Caja de conexiones: Aluminio IP 68
Conexión eléctrica : Salida cable



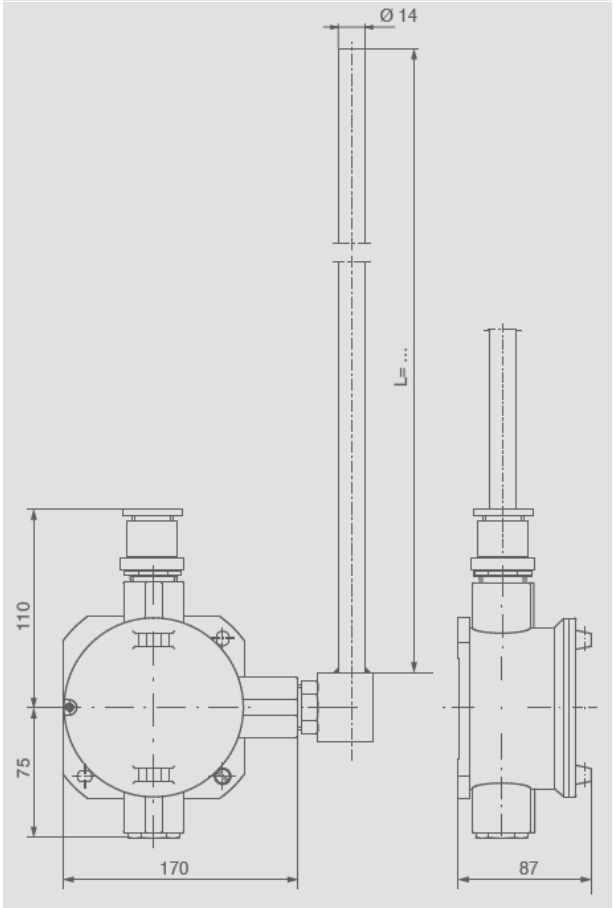
Transmisor para BNA

Modelo **BLR-S**, transmisor de cadena de reeds (Ficha técnica WIKA LM 10.04)

BLR-S -Cadena de Reeds
Versión no ATEX y ATEX Ex-i
Caja : aluminio IP 65
Conexión eléctrica: M20x1,5 mm con prensa



BLR-S -Cadena de Reeds
Versión ATEX Ex-d
Caja: aluminio ADF IP 65
Conexión eléctrica: M20x1,5 mm con prensa



Interruptor magnético de flotador
Modelo FLS-S

Datos según hoja técnica	LM 30.01
Tubo guía	Acero inoxidable 316Ti (DIN 1.4571)
Flotador	Acero inoxidable 316Ti, cilíndrico, diámetro 44 mm/alto 52 mm
Rango de temperatura	-10 ... +130 ºC
Presión máx	16 bar
Densidad mínima	818 kg/m^3
Distancia mínima 1er contacto	55 mm
Distancia mínima entre 2 contactos	20 mm
Longitud del tubo guía	Longitud del último contacto + 45 mm
Longitud máxima del tubo guía	3000 mm

Especificaciones para producto estándar. Para otras ejecuciones y más de 3 unidades consultar

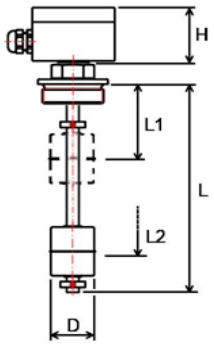
		Código	Variantes		Precio en EUR			Saldo
					Precio base			
			Modelo					
		FLS-S			136,07			
			Caja de conexiones					
		A	Aluminio, con conexión electrica M20x1,5 + PE		sin			
		AV4	Acero inoxidable, con conexión electrica M20x1,5 + PE		152,96			
		AL-ADF	Aluminio ATX, con conexión electrica 3/4 NPT + sin PE	versión Exd	241,97			
1		?	Otras		consultar			
			Conexión a proceso					
		R	Rosca BSP (hacia abajo)		sin	-	-	
		NPT	Rosca NPT (hacia abajo)		-	sin	-	
		F	Brida s/ ASME o EN 1092-1		-	-	sin	
1		?	Otras		consultar			
			Material (conexión a proceso)					
		V	Acero inoxidable		sin			
1		?	Otros		consultar			
			Dimensiones: conexión a proceso		BSP	NPT	Brida	
		1,5"	Rosca 1 1/2 "		100,04	124,70	-	
		2"	Rosca 2 "		123,18	147,78	-	
		EN50/16/B1	Brida DN 50 PN 16 forma B1 según EN 1092-1		-	-	215,97	
		EN65/16/B1	Brida DN 65 PN 16 forma B1 según EN 1092-1		-	-	232,12	
		EN80/16/B1	Brida DN 80 PN 16 forma B1 según EN 1092-1		-	-	284,86	
		2"/150/RF	Brida 2" 150 lbs RF según ANSI B16.5		-	-	231,39	
		2,5"/150/RF	Brida 2 1/2" 150 lbs RF según ANSI B16.5		-	-	247,64	
		3"/150/RF	Brida 3" 150 lbs RF según ANSI B16.5		-	-	300,52	
2		?	Otras		consultar			
			Material del tubo guía					
		V	Acero inoxidable		sin			
3		?	Otros		consultar			
			Actuación del contacto: 1er contacto (desde la conexión)					
		S	Normalmente abierto (NO-SPST): se cierra cuando llega el líquido		sin			
		O	Normalmente cerrado (NC-SPST): se abre cuando llega el líquido		sin			
3		**U**	Conmutado (SPDT)	obligatorio para versión Ex-d	9,34			
			Actuación del contacto: 2º contacto (desde la conexión)					
		-	Sin		sin			
		S	Normalmente abierto (NO-SPST): se cierra cuando llega el líquido		31,14			
		O	Normalmente cerrado (NC-SPST): se abre cuando llega el líquido		31,14			
3		**U**	Conmutado (SPDT)	obligatorio para versión Ex-d	40,48			
			Actuación del contacto: 3r contacto (desde la conexión)					
		-	Sin		sin			
		S	Normalmente abierto (NO-SPST): se cierra cuando llega el líquido		63,86			
		O	Normalmente cerrado (NC-SPST): se abre cuando llega el líquido		63,86			
3		**U**	Conmutado (SPDT)	obligatorio para versión Ex-d	73,19			

		Código	Variantes		Precio en EUR	Saldo
			Longitud del tubo guía			
			Longitud, posición del último contacto (L1, L2, L3) + 45 mm : __ __ __ __ mm Posición y longitud total definida incluyendo hilos de rosca (ver detalle en la página siguiente) Posición del contacto: mínima 55 mm / máxima 2950 mm Calcular precio (ver ejemplo abajo) :		**Precio base incluye** **L1=55 mm L= 100 mm** **a partir de 100 mm :** **5,59 € cada 100 mm** **€**	
4		**L** _____	Longitud total L = posición del último contacto + 45 mm			
			Diámetro del tubo guía			
4		**/12**	Diámetro 12 mm		**sin**	
			Características del flotador			
		V44A	Acero Inoxidable 316Ti, cilindrico, diámetro 44mm/alto 52 mm		**sin**	
5		?	Otros		**consultar**	
			Aprobación ATEX			
		-	Sin		**sin**	
		Ex-i	Seguridad intrínseca ATEX Ex-i		**29,86**	
		Ex-d	Antideflagrante ATEX Ex-d	*necesario : caja ADF*	**90,79**	
6		?	Otros		**consultar**	
			Posición 1er contacto			
		L1/_____	Longitud L1 : __ __ __ __ mm L1 min. 55 mm / máx. 2950 mm		**sin**	
			Posición 2o contacto			
		-	Sin		**sin**	
		L2/_____	Longitud L2 : __ __ __ __ mm Distancia mín. entre 2 contactos 20 mm L2 mín. 75 mm / máx. 2950 mm		**sin**	
			Posición 3er contacto			
		-	Sin		**sin**	
		L3/_____	Longitud L3 : __ __ __ __ mm Distancia min . Desde L2; 80 mm L3 min. 155 mm / máx. 2950 mm		**sin**	
			Certificados			
			Sin		**sin**	
			Certificado de materiales 3.1	**Precio neto sin descuento**	**35,26**	

	Embalaje		
	Longitud M < 1700 mm, embalaje de cartón	**sin**	
	Longitud M ≥ 1700 mm, embalaje en caja de madera o cartón especial	+4 % sobre el precio del material	

Plazo medio estimado: 4 - 5 semanas, día siguiente pedido

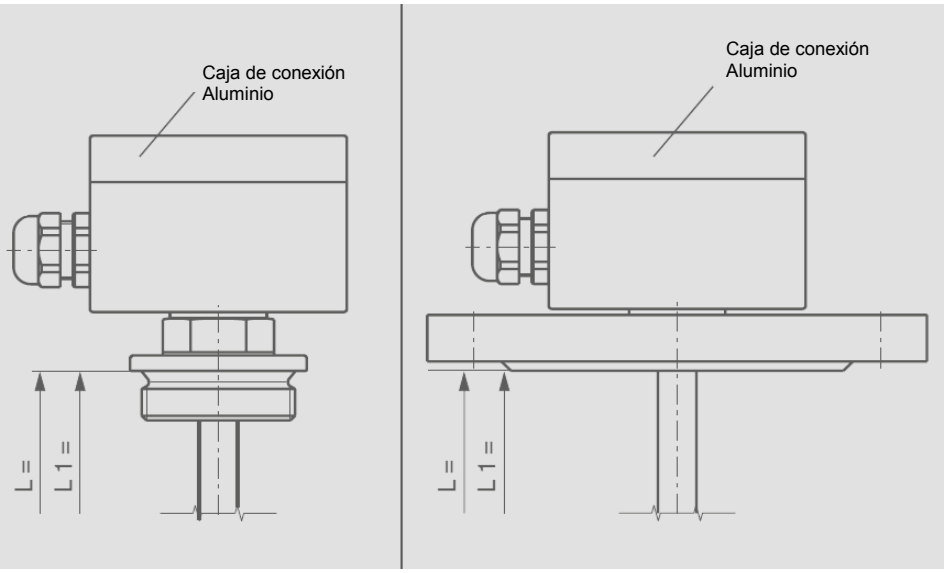
ARV1,5"-VSU-L950/12-V44A
Interruptor de flotador mágnetico Tipo FLS-SA
Material:Acero Inoxidable 316 Ti (DIN 1,4571)
Presion: 16 bar
Rango de temperatura: -10ºC a 80 ºC
Densidad: 900 kg/m3
Caja: Aluminio (IP65)
Conexión electrica: M20x1,5 mm con prensaestopa
Conexión a proceso: 1 1/2 BSP
Contacto L1: 55 mm Normalmente abierto (SPST)
Contacto L2: 905 mm Conmutado (SPDT)
Capacidad de conmutación: max. AC 230V; 40VA; 1A / DC 230V; 20W; 0.5A
Flotador: Acero inoxidable 316Ti) V44A
Número de flotadores: 1
Tubo guía: OD12 mm / Longitud (L):950 mm
Calcular precio s/longitud: **316,52 €**
Los primeros 100 mm incluidos en el precio base
Los 850 mm adicionales suponen 8,5 tramos de 100 mm
Precio adicional o longitud: 8,5 x 5,46 € = 46.41 €



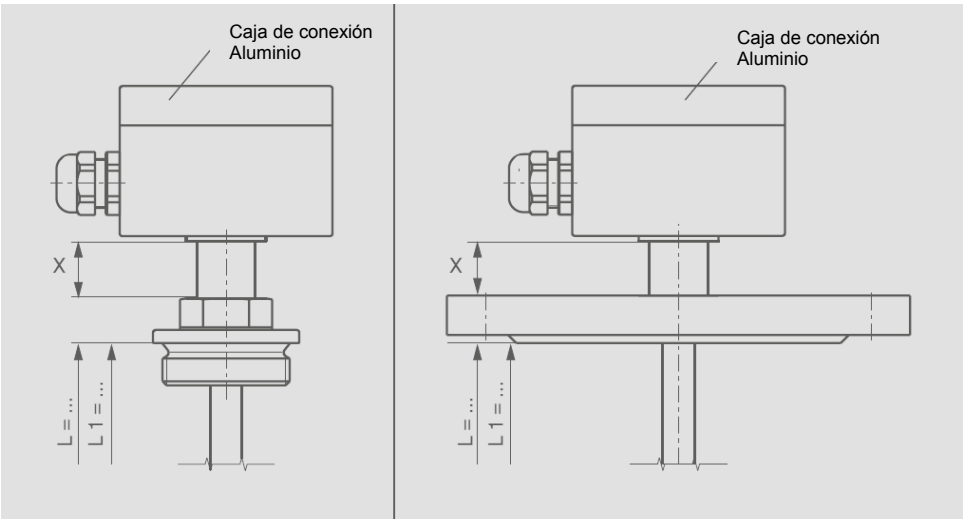
Ejemplo para codificación: FLS: A R V … - **V** … - L … /12 - **V44A** **(L1 = … mm/L2 = … mm/L3 = … mm)**

	Modelo	Conexión	Contactos	Tubo guía	Flotador	Aprobación
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Modelcode:						
	ARV	1,5	VSU	L950/12	V44A	
Texto adicional:						

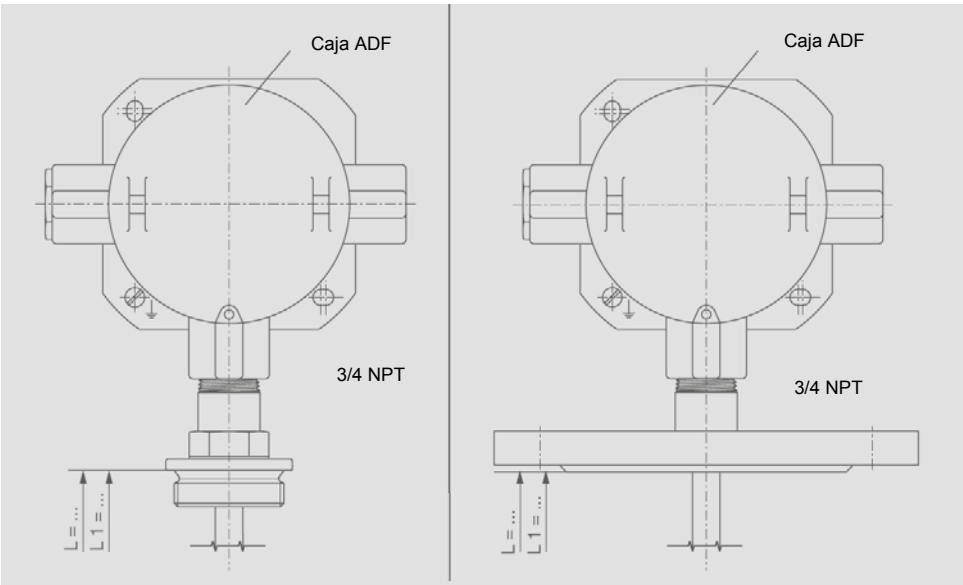
FLS-S, versión estándar



FLS-S, versión seguridad intrínseca Ex-i



FLS-S, versión antideflagrante Ex-d



Transmisor magnético de flotador
FLR-S

Datos según hoja técnica	LM 20.02
Tubo guía	Acero inoxidable 316Ti (DIN 1.4571)
Flotador	Acero Inoxidable 316Ti, (cilíndrico, diámetro 44mm/altura 52 mm)
Rango de temperatura	-10 … +80 °C
Presión máx	16 bar
Densidad mínima	820 kg/m3
Longitud mínima/máxima del tubo guía	150 mm / 3000 mm
Señal de salida	4/20 mA (opción : HART)

Especificaciones para producto estándar. Para otras ejecuciones y más de 3 unidades consultar

	Código	Variantes	Precio en EUR		
			Precio base		
		Modelo			
	FLR-S	Tipo FLR-S	360,27		
		Caja de conexiones			
	A	Aluminio, con conexión eléctrica M20X1,5 +PE	Sin		
	AV4	Acero inoxidable, con conexión eléctrica M20X1,5 + PE	145,15		
	ADF	Aluminio ADF, con conexión eléctrica 3/4 NPT sin PE version Ex-d	220,92		
	?	Otras	consultar		
		Conexión a proceso			
	R	Rosca BSP (hacia abajo)	sin	-	-
	NPT	Rosca NPT (hacia abajo)	-	sin	-
	F	Brida s/ASME o EN 1092-1	-	-	sin
	?	Otras	consultar		
		Material conexión a proceso			
	V	Acero inox 316L	sin		
1	?	Otros	consultar		
		Dimensiones: conexión a proceso	**BSP**	**NPT**	**Brida**
	1,5"	Rosca 1 1/2 "	87,91	113,86	-
	2"	Rosca 2 "	112,46	134,93	-
	EN50/16/B1	Brida DN 50 PN 16 forma B1 según EN 1092-1	-	-	197,19
	EN65/16/B1	Brida DN 65 PN 16 forma B1 según EN 1092-1	-	-	211,92
	EN80/16/B1	Brida DN 80 PN 16 forma B1 según EN 1092-1	-	-	260,09
	EN100/16/B1	Brida DN 100 PN 16 forma B1 según EN 1092-1	-	-	300,51
	2"/150/RF	Brida 2" 150 lbs RF según ANSI B16.5	-	-	211,27
	2,5"/150/RF	Brida 2 1/2" 150 lbs RF según ANSI B16.5	-	-	226,11
	3"/150/RF	Brida 3" 150 lbs RF según ANSI B16.5	-	-	274,39
	3,5"/150/RF	Brida 3 1/2" 150 lbs RF según ANSI B16.5	-	-	343,09
	4"/150/RF	Brida 4" 150 lbs RF según ANSI B16.5	-	-	368,58
2	?	Otras	consultar		
		Material del tubo guía			
	V	Acero Inoxidable 316L	sin		
	?	Otras	consultar		
		Resolución			
	K 5	5 mm recomendado como std para longitudes hasta 830 mm	sin		
	K 10	10 mm recomendado como std para longitudes entre 840 y 1530 mm	sin		
3	**K 18**	18 mm recomendado como std para longitudes a partir de 1540 mm	sin		
		Señal de salida			
	-	Salida potenciométrica a 3 hilos	sin		
	T15.HZ	Señal 4/20 mA 2 hilos (transmisor modelo T15.HZ)	148,81		
	T15.HA	Señal 4/20 mA 2 hilos seguridad intrínseca (Transmisor modelo T15.HA) necesario versión Ex-i	198,48		
	T32.1S	Señal 4/20 mA 2 hilos + HART (transmsior modelo T32.1S)	407,93		
4	**T32.xS**	Señal 4/20 mA 2 hilos + HART seguridad intrínseca (transmisor T32.xS) necesario versión Ex-i	407,93		

		Código	Variantes		Precio en EUR	
			Longitud del tubo guía			
			Longitud de inserción L : __ __ __ __ mm Longitud total definida incluyendo hilos de rosca (ver detalle en la página siguiente) Longitud mín. 150 mm / un rango de medida de aprox. 50 mm Longitud máx. 3000 mm		**Para resolución 18 mm : 20.84 € por tramo de 100 mm desde rosca** **Para resolución 10 mm : 26,46 € por tramo de 100 mm desde rosca** **Para resolución 5 mm : 47,71 € por tramo de 100 mm desde rosca**	
5		**L** _____	Longitud total L = longitud del tubo guía	Calcular precio (ver ejemplo abajo) :	**€**	
			Diámetro del tubo:			
		/12	Diámetro 12 mm		**sin**	
			Caracteristicas del flotador			
		V44R	Acero Inoxidable 316Ti, cilíndrico, diámetro 44 mm/alto 52 mm		**sin**	
6		?	Otros		**consultar**	
			Aprobación ATEX			
		-	Sin		**sin**	
		Ex-i	Seguridad intrínseca ATEX Ex-i		**120,42**	
		Ex-d	Antideflagrante ATEX Ex-d	necesario: caja ADF	**70,91**	
7		?	Otros		**consultar**	
			Certificados			
			Sin		**sin**	
			Certificado de materiales 3.1	**Precio neto sin descuento**	**34,95**	

Embalaje	
Longitud L < 1700 mm, embalaje de cartón	**sin**
Longitud L ≥ 1700 mm, embalaje en caja de madera o cartón especial	+4 % sobre el precio del material

Plazo medio estimado: 4 - 5 semanas, día siguiente pedido

AFVEN50/16/B1-VK10/T15-L950/12-V44R

Transmisor mágnetico de nivel Tipo FLR-SB

Presión: 10 bar

Rango de temperatura (-10°C up to +80°C)

Densidad de fluido: 900 kg/m³

Material: Acero inoxidable 316Ti (DIN 1.4571)

Caja: Aluminio (IP65)

Conexión eléctrica: M20 x 1.5 mm con prensaestopas

Señal de salida: 4-20 mA

Transmisor montado en la cabeza: T15.HA - 2 wire

Conexión a proceso: Brida EN 1092-1 DN 50 PN 16 Forma B1

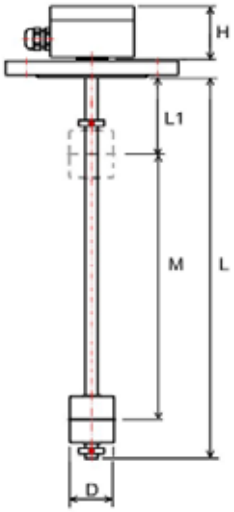
Flotador: Acero inoxidable 316Ti V44R

Tubo guía: OD 12 mm Longitud de inserción (L): 950 mm

100% posición del nivel (L1): 26

Rango de medida: 892

Separación entre contactos: 10 mm



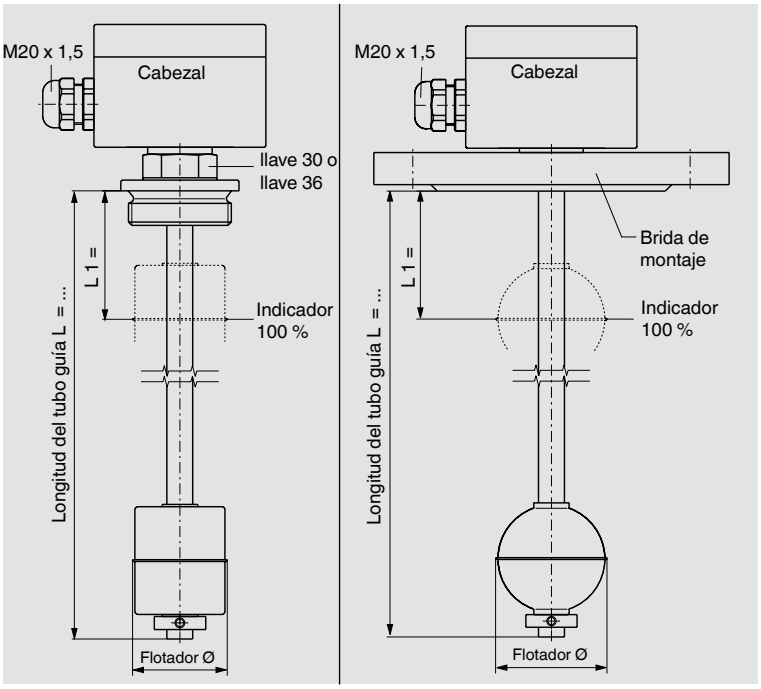
Calcular precio s/longitud: **970,87 €/und**

Son 9,5 tramos con separación entre reeds (resolución) 10 mm: 26,46 €= 264,6 €

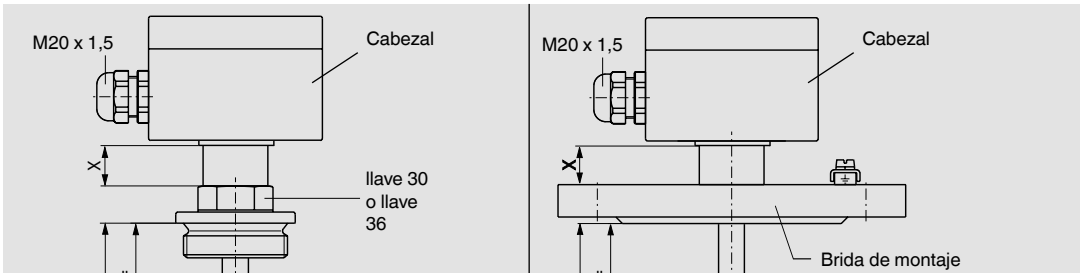
Ejemplo para codificación: FLR-S: AFV … - **VK** … - …- **L**…/12 - **V44A**-...

	Tipo	Conexión	Mat/ resolución	Señal	Longitud	Flotador	Aprobación
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Modelcode:							
	AFV	EN50/16/B1	VK10	TS	L950/12	V44R	
Texto adicional:							

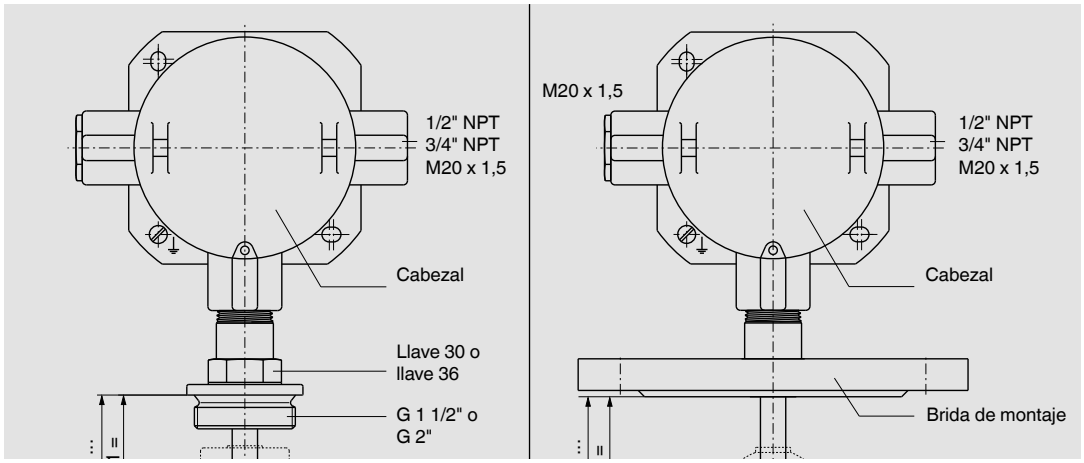
FLR-S, versión estandar



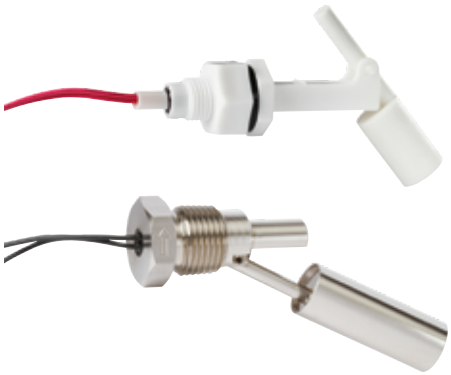
FLR-S, versión seguridad intrínseca Ex-i



FLR-S, versión antideflagrante Ex-d



Interruptor magnético de flotador horizontal Modelo HLS-M



Datos técnicos según hoja técnica	LM 30.06
Material de conexión	Polipropileno/ Acero Inoxidable

Información de pedido

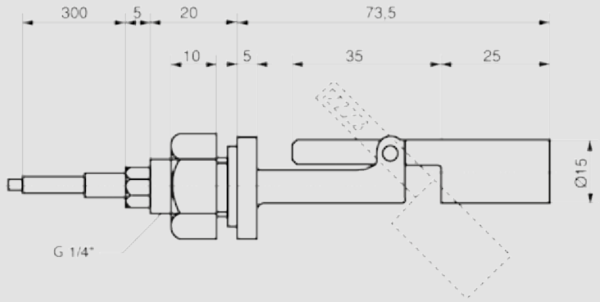
Modelo		HLS-M11	HLS-M12	HLS-M21	HLS-M22	HLS-M23
Material		Polipropileno	Polipropileno	Acero inoxidable 1.4301	Acero inoxidable 1.4301	Acero inoxidable 1.4301
Montaje en depósito		desde el interior	desde el exterior	desde el interior	desde el exterior	desde el interior
Conexión	Conexión rosca macho	G 1/4"	NPT 1/2"	G 1/8"	NPT 1/2"	NPT 1/2"
Precio EUR ***		35,89	39,25	68,01	77,75	86,77
Cable		117612	118329	118330	013955	-
Conector		-	-	-	-	118332

*** **Precio para unidades sueltas, si se requiere pedidos de más de 10 unidades consultar precio especial**

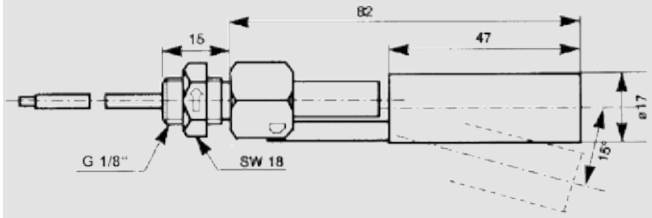
- Monitorización e indicación de nivel de líquidos
- Detección de nivel para casi la totalidad de medios líquidos
- Control de nivel en bombas
- Mensajes de alarma
- Protección contra rebose
- Montaje lateral en el depósito
- Versiones en acero inoxidable y plástico
- Montaje con poco requerimiento de espacio
- El interruptor consta de un solo componente

Dimensiones en mm

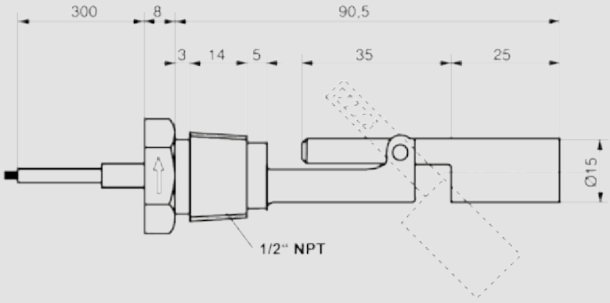
Modelo HLS-M11



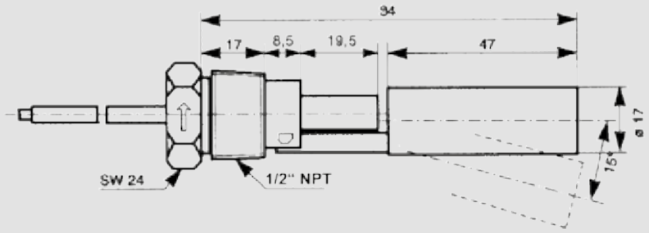
Modelo HLS-M21



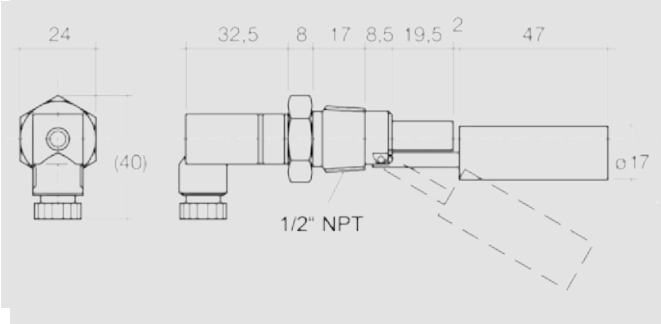
Modelo HLS-M12



Modelo HLS-M22



Modelo HLS-M23



Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Sensor de caudal electrónico			**272**
Con indicación digital	FL 80.01	FSD-3	274

Descripción	Sensor de caudal electrónico con indicación digital para monitorización de caudal de líquidos
Aplicaciones	Control de sistemas de refrigeración y lubrificantes Monitorización de ciclos de refrigeración Control de filtros Protección contra marcha en seco en bombas
Modelo	FSD-3
Rango	Caudal: Agua 5 ... 150 cm/s, Aceites 3 ... 300 cm/s Tempeatura opcional: -20 ... +85 °C
Exactitud	No-repetibilidad Caudal (5 . . . 100 cm/s): $\leq$ 5 cm/s Temperatura $\leq$ 0.5 K
Conexiónes a proceso	M18 x 1,5 (longitud de sonda 45 mm) G 1/4 A (longitud de sonda 16 mm) G 1/2 A (longitud de sonda 16 mm, 35 mm, 65 mm, 105 mm) 1/4 NPT (longitud de sonda 16 mm) 1/2 NPT (longitud de sonda 30 mm)
Señal de salida	Caudal: 4 . . . 20 mA, PNP, NPN Temperatura: 4 . . . 20 mA, PNP, NPN Diagnosis: PNP, NPN
Conexión electrica	Conector circular M12x1
Hoja técnica	FL 80.01

Sensor de caudal electrónico con display
Modelo FSD-3

Especificaciones según hoja técnica FL 80.01

Funciones estándar

Tensión de alimentación 15...35 Vdc
Temperatura del medio admisible -20...+85°C

Información de pedido

Señal de salida 1:		Contacto PNP para caudal					
Señal de salida 2:		4...20 mA caudal			sin		
Material de la junta		FKM	Sin		FKM	Sin	
Longitud de la sonda	**Conexión a proceso**	Tuerca loca hembra M18x1,5 ISO 225-1	1/4 NPT	1/2 NPT	Tuerca loca hembra M18x1,5 ISO 225-1	1/4 NPT	1/2 NPT
	Precio en EUR		418,01			385,32	
16 mm		-	14174697	-	-	14174694	-
	Precio en EUR			418,01			385,32
30 mm		-	-	14174699	-	-	14174695
	Precio en EUR	418,01			385,32		
45 mm		14174701	-	-	14174696	-	-

	disponible en stock
	producción bajo pedido
-	no disponible

Descripción	Ficha técnica	Modelo	Página
Equipos de calibración			**278**
Bomba manual neumática	CT 91.02	CPP7-H	284
Bomba manual neumática	CT 91.06	CPP30	285
Bomba de comparación hidráulica	CT 91.05	CPP1000-X	286
Indicador de presión portátil	CT 12.01	CPH6300	287
Sensor de precisión de referencia para CPH6300 y CPH6200	CT 11.01	CPT6200	288
Calibrador portátil de proceso	CT 15.51	CPH7000	290
Sensor de presión patrón	CT 15.51	CPT7000	292
Manómetro digital	CT 09.01	CPG500	294
Manómetro digital de precisión	CT 10.51	CPG1500	296
Controlador portátil de bajas presiones	CT 27.51	CPC2000	298
Termómetro portátil	CT 12.01	CTH6300	299
Termómetro portátil de precisión	CT 55.50	CTH7000	300
Calibrador portátil multifuncional	CT 18.02	PASCAL ET	302
Calibrador de presión portátil	CT 17.02	CPH7650	304
Calibrador de temperatura tipo bloque seco	CT 41.10	CTD4000	305
Calibrador de temperatura tipo bloque seco	CT 41.28	CTD9100-165	306
Calibrador de temperatura tipo bloque seco	CT 46.28	CTD9100-450	307
Microbaño de calibración	CT 46.30	CTB9100-165	308
Servicios de calibración			**310**
Certificados con acreditación ENAC			311
Certificados de calibración 3.1 según DIN EN 10204			313

Descripción	Bomba manual de comprobación neumática	Bomba de comprobación neumática	Bomba de comprobación hidráulica
Aplicaciones	Generación de presión de ensayo en campo, laboratorio o taller	Generación de presión para aplicaciones in situ, en el laboratorio o en el taller	Generación hidráulica de presión hasta 1.000 bar
Hoja técnica	CT 91.02	CT 91.06	CT 91.12
Exactitud	-	-	-
Características	Dimensiones compactas Ajuste preciso mediante válvula Bajo peso	Manejo ergonómico Dimensiones compactas Bajo peso	Manejo ergonómico con husillo interior de precisión
Rangos	-0,8 ... +7 bar	-0,95 ... +35,0 bar	0 ... 1000 bar
Opciones	-	-	-
Modelo	CPP7-H	CPP30	CPP1000-X

Indicador de presión portátil	Sensor de presión de referencia	Calibrador portátil de proceso	Sensor de presión patrón
Servicio de calibración y mantenimiento Control de calidad	Para los modelos CPH6200 y CPH6300	Servicio de calibración y mantenimiento Control de calidad	ver calibrador de proceso CPH7000 Para presiones superiores de 25 bar
CT 12.01	CT 12.01	CT 15.51	CT 15.51
0,2 % (incl. certificado de calibración)	0,2 % del span	0,025 % FS (incluye certificado de calibración)	0,025 % FS (incluye certificado de calibración)
Indicador digital robusto e impermeable con sensores de presión intercambiables (plug and play)	Sensores intercambiables para indicadores de presión portátiles CPH6200 y CPH6300	Calibración in situ Registrador de datos con alta frecuencia de medición y gran memoria	Caja en acero inoxidable, Protección IP65 / IP67
0 ... 25 mbar hasta 0 ... 1.000 bar	-600 .... 0 mbar 0 ... 1.000 bar 0,8 ... 1,2 bar absolutos	Generación manual de presión entre -0,85 … +25 bar	-0,25 ... 10.000 bar
Exactitud de 0,1 % Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC	Exactitud de 0,1 % del span Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC	Versión para áreas clasificadas Sensor de presión referencial integrado y dispositivo manual integrada para generar presiones de -0,85 ... +25 bar (-12,3 ... +360 psi) Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC	Uso externo a través de un cable de conexión de 1 m o 3 m (3,28 ft o 9,84 ft) (plug and play) Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC
CPH6300	CPT6200	CPH7000	CPT7000

Descripción	Manómetro digital	Manómetro digital de alta precisión	Controlador portátil para presiones bajas
Aplicaciones	Servicio de calibración y mantenimiento	Servicio técnico y mantenimiento Control de calidad	Calibración móvil de manómetros de baja presión
Hoja técnica	CT 09.01	CT 10.51	CT 27.51
Exactitud	0,25% (incluyendo certificado de calibración)	0,1 % (incl. certificado de calibración)	hasta 0,1% FS
Características	Fácil manejo mediante 4 teclas Caja robusta con protección	Registro de datos con hasta 50 valores de medición/segundo Comunicación con el software WIKA-CAL mediante WIKA-Wireless	Manejo ergonómico Dimensiones compactas Bajo peso
Rangos	-1 ... +16 bar hasta 0 ... 1.000 bar	-1 ... 0 bar y 0 ... 10.000 bar (también disponibles en rangos de vacío y absoluto)	Portátil; se puede utilizar sin cable de red gracias a las baterías de iones de litio
Opciones	Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC	Exactitud 0,05 % FS Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC	Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC
Modelo	CPG500	CPG1500	CPC2000

Termómetro portátil	Termómetro portátil	Calibrador portátil multifuncional	Calibrador de presión portátil
Servicio de calibración y mantenimiento Control de calidad	Calibración de temperatura in situ	Servicio de calibración y mantenimiento Control de calidad	Servicios de calibración y mantenimiento
CT 51.05	CT 55.50	CT 18.02	CT 17.02
hasta 0,1 K (cadena de medición completa)	ver hoja técnica 0,015K	0,025% FS	0,025 % FS
Versión de un y dos canales Posibilidad de conexión de diferentes tipos de sensores	Estabilidad: < 0,005 °C / año	Manejo ergonómico Dimensiones compactas Bajo peso	Medición y generación eléctrica de presión pulsando un botón, con bomba integrada de -0,85 ... +20 bar (-12 ... 290 psi)
Pt100 -200 ... +600 °C Termopares -200 ... +1.500 °C	-200 ... +962 °C	según hoja técnica	según hoja técnica
Seguridad intrínseca, Ex ib IIB T4 Gb	Certificado de calibración DKD/ DAkkS o ENAC	Versión intrínseca II 2G Ex ib IIC T4 Gb - Tamb: -10 ... +50 °C Módulo HART® integrado para la comunicación con dispositivos HART® Certificado de calibración ACCREDIA o ENAC	Certificado de calibración DKD/ DAkkS o ENAC
CTH6300	CTH7000	PASCAL ET	CPH7650

	Calibrador de temperatura de bloque seco	Calibrador de temperatura de bloque seco	Calibrador de temperatura de bloque seco
Aplicaciones	Bancos de prueba y laboratorios de calibración	Bancos de prueba y laboratorios de calibración	Bancos de prueba y laboratorios de calibración
Hoja técnica	CT 41.10	CT 41.28	CT 41.28
Exactitud	+/- 0.25 K a 100 °C (rango -24...140 °C) +/- 0.35 K (rango Amb +15...375 °C) +/- 0.5 K (rango Amb +15 ... 650 °C)	0,15 ... 0,25 K	0,3 a 0,5 K
Características	Dimensiones compactas Fácil manejo	Dimensiones compactas Fácil manejo	Dimensiones compactas Fácil manejo
Rangos	-24 ... +150 °C Amb +15...375 °C Amb +15...650 °C	-35 ... +165 °C	40 ... +450 °C
Opciones	Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC	Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC	Certificado de calibración DKD/DAkkS o ENAC
Modelo	CTD4000	CTD9100-165	CTD9100-450

Microbaño de calibración

Calibración en la industria farmacéutica y la industria alimentaria

CT 46.30

0,2 K (CTB 9100-165)

Gran depósito de Ø 60 mm x 150 mm profundidad

-35 °C ... +165 °C y
+40 °C ... +225 °C

Rango hasta 255 °C (CTB9100-225)
Certificado de calibración DKD/ DAkkS o ENAC

CTB9100-165

Bomba manual neumática
Modelo CPP7-H

Especificaciones según hoja técnica	CT 91,02
Rango de presión	-850 mbar... +7 bar
Medio	Aire
Conexión de presión	Conector tipo T con manguera, longitud 0,5 mts.

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	568,68
				Precio adicional	
			Adaptador de conexión estandar		
		1	2 x G1/2 H	sin	
		2	2 x G1/4 H	sin	
		3	2 x 1/2 NPT H	sin	
1		4	2 x 1/4 NPT H	sin	
			Adaptadores de conexión adicional		
		Z	Sin	sin	
		1	1 x G 1/4 hembra	15,89	
		2	2 x G 1/4 hembra	31,78	
		3	1 x G 1/2 H	15,89	
		4	2 x G 1/2 H	31,78	
		5	1 x 1/2 NPT H	15,89	
		6	2 x 1/2 NPT H	31,78	
		7	1 x 1/4 NPT H	15,89	
2		8	2 x 1/4 NPT H	31,78	
			Maleta		
		Z	Sin	sin	
3		D	Maleta de plástico con espuma troquelada para CPP7-H (W/H/T) 350 x 265 x 85 mm	103,32	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	sin	
4		1	Homologaciones adicionales	sin	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
	Z	Sin	
5	T	Texto adicional	

Modelcode: CPP7-H - 1 2 3 - 4 5

Texto adicional:

Bomba manual neumática
Modelo CPP30

Especificaciones según hoja técnica	CT 91,06
Rango de presión	-950 mbar ... +35 bar
Medio	Aire
Conexión de presión	G 1/2 hembra, rotatorio para patrón G 1/4 hembra, rotatorio para dispositivo a comprobar

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	622,02
				Precio adicional	
			Embalaje		
1		P	Bomba de presión manual CPP30 incl. manguera de conexión de 0,5 m, G 1/4 H rotatorio	sin	
			Kit de conectores de presión		
		Z	Sin	sin	
2		I	Adaptador de referencia 1/4 hembra, test adaptador 1/4 NPT hembra	39,06	
			Conjunto de adaptadores		
		Z	Sin	sin	
		B	BSP para conexión elemento de prueba G 1/4 M a G 1/8, G 3/8 y G 1/2 H	146,44	
		M	Métrica para la conexión elemento de prueba G 1/4 M a M12 x 1,5, M20 x 1,5 y "Minime	146,44	
3		N	NPT para la conexión elemento de prueba G 1/4 M a 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT y 1/2 NPT	146,44	
			Caja		
		Z	Sin	sin	
4		C	maleta de plástico con espumas para CPP30, (W/H/T) 395 x 295 x 106 mm	137,85	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	sin	
5		1	Homologaciones adicionales	sin	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

				Detalles adicionales del pedido
		Z	Sin	
6		T	Texto adicional	

Modelcode: CPP30 - 1 - 2 3 4 - 5 - 6 7

Texto adicional:

Bomba de comparación hidráulica
Modelo CPP1000-X

Rango de presión	0 ... 1000 bar
Especificaciones según hoja técnica	CT 91,05
Conexión de presión	Rosca hembra 2 x G 1/2, rotatoria con junta tórica
Medio	Aceite / agua limpia,exento de carbonato de calcio (otro medio a petición)

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	4421,20
				Precio adicional	
			Embalaje		
1		P	Bomba de comparación CPP1000-X	sin	
			Medio		
		O	Aceite mineral basado en fluido hidráulico VG22	sin	
		W	Agua limpia, libre de carbonato cálcico	sin	
		E	Skydrol	628,18	
2		?	Otro	a consultar	
		A	2 x G1/2	sin	
		B	2 x G1/4 (incl. inserto de sellado para roscas cortas)	44,73	
		C	2 x 1/2 NPT (incl inserto de sellado para roscas cortas)	44,73	
3		D	2 x 1/2 NPT	sin	
			Conjunto de adaptadores		
		Z	Sin	sin	
		1	Maleta con conjunto de adaptadores para conector rápido G 1/4, G 3/8, 1/2 NPT, 1/4 NP	253,96	
		2	Maleta con conjunto de adaptadores para conector rápido 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT y 1	253,96	
		3	Adaptador de roscado, G 1/2 macho a M16 x 1,5 M con cono de estanqueidad,	322,28	
4		4	Adaptador de roscado, G1/2 macho a 9/16-18 UNF macho con cono de estanqueidad, acero inoxidable	322,28	
			Conexión angular		
		Z	Sin	sin	
5		W	Conexión 90 ° para probetas con montaje posterior	368,62	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	sin	
6		1	Homologaciones adicionales	sin	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
	Z	Sin	
7	T	Texto adicional	

Modelcode: CPP1000 -X - 1 - 2 3 4 - 5 - 6 7

Texto adicional:

Indicador de presión portátil
Modelo CPH6300

Especificaciones según hoja técnica	CT 12.01
Rango de medida y precisión	Depende del sensor de referencia CPT6200
Funciones	Memoria min-/max, alarma min-/max, hold, tara, correción punto cero
Tipo de protección	IP65 y IP67
Funciones Datalogger	Almacenamiento valor discret e / almacenamiento cíclico
Alimentación	DC 3 V, 2 pilas tipo AAA
Interface de comunicación	USB
Accesorios Standard	2 pilas AAA y un cable de conexión (1,1m) por canal

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	**531,02**
				Precio adicional	
			Versión Instrumento		
		S1	Versión 1 canal	**sin**	
1		**S2**	Versión 2 canales	**133,05**	
			Cable adicional para el transmisor de presión		
		Z	Sin	**sin**	
2		**2**	Longitud 3,8 m para una extensión de cable standard al menos 5 m.	**85,05**	
			Bateria recargable		
		Z	Sin	**sin**	
		4	Pilas 2 AAA, estándar EU	**51,59**	
		5	Pilas 2 AAA, estándar UK	**51,59**	
3		**6**	Pilas 2 AAA, estándar EEUU	**51,59**	
			Software		
		Z	Sin	**sin**	
		G	GSoft (para visualización del data logger)	**115,55**	
		V	WIKA-CAL, Log-Template (full version)	**596,82**	
		W	WIKA-CAL, Cal-Template (light version)	**1298,08**	
4		**2**	WIKA-CAL, plantilla Log y Cal	**1741,60**	
			Cable Interface		
		Z	Sin	**sin**	
5		**U**	Para USB	**90,06**	
			Bomba de pruebas		
		Z	Sin	**sin**	
		B	CPP7-H, rango de presión -0,8 ... +7 bar	**579,60**	
		L	CPP30, rango de presión -0,95 ...+35 bar,neumatica	**622,02**	
		J	CPP700-H, rango de presión 0 ... 700 bar,hidráulic	**1354,92**	
6		**K**	CPP1000-H, rango de presión 0 ... 1000 bar, hidráulic	**1885,80**	
			Maleta de transporte		
		Z	Sin	**sin**	
		1	Para un CPH6300 y máx tres CPT6200	**113,82**	
		4	Para un CPH6300, una bomba de prueba CPP7 y max. cinco CPT6200	**182,56**	
		2	Para un CPH6300, una bomba de comprobación y máx cinco CPT6200	**182,56**	
7		**3**	Para un CPH6300, una bomba de comprobación CPP700-H/CPP1000-H y máx. cinco CPT6200	**201,32**	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	**sin**	
8		**1**	Homologaciones adicionales	**sin**	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
		Z	Sin
9		**T**	Texto adicional

Modelcode: **CPH6300** - 1 - 2 **Z** 3 4 5 6 7 - 8 9

Texto adicional:

Sensor de presión de referencia para el manómetro portátil CPH6300 y CPH6200 Modelo CPT6200

Especificaciones según hoja técnica	CT 11.01
Material de la caja	Acero inoxidable
Conector eléctrico	Conector, 7-pin
Señal de salida	Específico para hand held CPH6200

Campo nº		Código	Variante			Precio en EUR	Saldo
						Precio base	**577,72**
						Precio adicional	
			Unidad				
		B	Bar			**sin**	
		S	Bar absoluto			**79,27**	
		M	mbar			**sin**	
1		**T**	mbar absoluto			**79,27**	
			Rango de medición				
		DA		-600...0 mbar		**53,41**	
		XI		-600 ... +600 mbar		**53,41**	
		FA		-400...0 mbar		**53,41**	
		XH		-400 ... +400 mbar		**53,41**	
		GA		-250...0 mbar		**53,41**	
		XG		-250 ... +250 mbar		**53,41**	
		XF		-100 ... +100 mbar		**53,41**	
		QD		-19.99 ... 60 mbar		**53,41**	
		QC		-19.99 ... 40 mbar		**53,41**	
		QB		-19.99 ... 25 mbar		**53,41**	
		AG		0...25 mbar		**sin**	
		AH		0...40 mbar		**sin**	
		AK		0...60 mbar		**sin**	
		AL		0...100 mbar		**sin**	
		AM		0...160 mbar		**sin**	
		AN		0...250 mbar	0...250 mbar absolutos	**sin**	
		AP		0...400 mbar	0...400 mbar absolutos	**sin**	
		AR		0...600 mbar	0...600 mbar absolutos	**sin**	
		CA	-1...0 bar			**53,41**	
		CF	-1...1,5 bar			**53,41**	
		CH	-1...3 bar			**53,41**	
		CK	-1...5 bar			**53,41**	
		CL	-1...9 bar			**53,41**	
		CP	-1...15 bar			**53,41**	
		CV	-1...24 bar			**53,41**	
		BD	0...1 bar	0...1 bar absolutos		**sin**	
		BE	0...1,6 bar	0...1,6 bar absolutos		**sin**	
		BF	0...2,5 bar	0...2,5 bar absolutos		**sin**	
		BG	0...4 bar	0...4 bar absolutos		**sin**	
		BH	0...6 bar	0...6 bar absolutos		**sin**	
		BI	0...10 bar	0...10 bar absolutos		**sin**	
		BK	0...16 bar	0...16 bar absolutos		**sin**	
		BL	0...25 bar	0...25 bar absolutos		**sin**	
		BM	0...40 bar			**sin**	
		BN	0...60 bar			**sin**	
		EI	0...70 bar			**sin**	
		BO	0...100 bar			**sin**	
		BP	0...160 bar			**sin**	
		BQ	0...250 bar			**sin**	
		BS	0...400 bar			**sin**	
		BT	0...600 bar			**sin**	
		BU	0...1000 bar			**sin**	
		BJ				**sin**	
		A1		0,8...1,2 bar absolutos		**sin**	
2		**??**	Por favor, indicar especificación del cliente			**a consultar**	
			Precisión				
		M	±0,2% del fondo de escala			**sin**	
3		**Q**	0,1% del span (no en caso de pedir el sensor nuevamente sin el indicador CPH6200 asoc			**172,90**	

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Conexión a proceso		
		GD	G 1/2 B	**sin**	
		NB	1/4 NPT	**sin**	
		8B	G 1/2 B membrana aflorante con junta de NBR	**161,46**	
		8D	G 1/2 B membrana aflorante con junta de EPDM	**161,46**	
4		**??**	Otros	**a consultar**	
			Particularidades		
		Z	Sin	**sin**	
		E	Libre de aceite y grasa	**273,00**	
		A	Oxígeno, libre de aceite y grasa	**448,50**	
5		**?**	Rogamos indiquen especificación del cliente	**a consultar**	
			Tipo de Certificado		
		3	Certificado según DIN EN 10204 3.1	**sin**	
6		**D**	Certificado DKD incl. evaluación, diagrama y determinación de la exactitud	**176,41**	
			Adaptadores del puerto de presión		
		Z	sin	**sin**	
		5	G1/2 a 1/4 NPT	**47,81**	
7		**4**	G1/2 a 1/2 NPT	**47,81**	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	**sin**	
8		**1**	Homologaciones adicionales	**sin**	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido	
		Z	Sin	
9		**T**	Texto adicional	

Modelcode: **CPT6200** - 1 2 - 3 4 5 6 7 - 8 9

Texto adicional:

Calibrador portátil de proceso
Modelo CPH7000

Especificaciones según hoja técnica	CT 15.51
Display	Pantalla capacitiva de alta resolución
Memória	Funcionalidad de calibración y datalogger integrada
Alimentación	Pack de bateria recargable Ión Li

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	3734,40
				Precio adicional	
			Versión		
		ST	Estándar	sin	
1		IS	ATEX II 2G Ex ib IIC T4; IECEx	1012,56	
			Generación de presión		
		Z	Sin	sin	
2		P	Bomba de mano integrada -0,85...+25 bar (-12,3...+360 psi)	740,52	
		Z	Sin	sin	
		E	Versión EU cno conexión G1/8	sin	
3		U	Versión métrica con conexión a presión 1/8" NPT	sin	
			Unidad		
		B	Bar	sin	
4		P	psi	sin	
			Tipo de presión		
		V	Compuesta	45,50	
5		A	Absoluta	67,50	
			Rango del sensor		
		320	-1...+1 bar	sin	
		360	-1...+5 bar	sin	
		411	-1...+10 bar	sin	
		426	-1...+25 bar	sin	
		410	0...10 bar abs	sin	
		425	0...25 bar abs	sin	
		620	-14,5... +15 psi	sin	
		658	-14,5... +70 psi	sin	
		700	-14,5...+150 psi	sin	
		723	-14,5...+350 psi	sin	
		310	0...15 psi abs	sin	
		369	0...100 psi abs	sin	
		421	0...300 psi abs	sin	
6		422	0...350 psi abs	sin	
			Exactitud		
7		6	0.025 % Fondo de Escala	sin	
			Tipo de Certificado		
		3	Certificado según DIN EN 10204 3.1	sin	
8		D	Certificado DKD incl. evaluación, diagrama y determinación de la exactitud	333,60	
			Barómetro		
		Z	Sin	sin	
9		B	barómetro integrado, 850 ... 1100 mbar abs (12,3 ... 16 psi abs), +/- 1 mbar (+/- 0,015 psi)	262,80	
			Calibración barométrico		
		3	Certificado segun DIN EN 10204 3.1	sin	
10		D	Certificado Acreditado DKD/ DAkkS para temperatura ambiente y humedad	185,40	
			Módulo ambiental		
		Z	Sin	sin	
11		E	Módulo ambiental , 0...100%HR con +/-1,8% HR, -40...125°C con +/-0,2°C	325,32	
			Módulo de calibración ambiental		
		3	Certificado segun DIN EN 10204 3.1	sin	
12		D	Certificado Acreditado DKD/ DAkkS para temperatura ambiente y humedad	518,88	
			Sonda de temperatura		
		Z	Sin	sin	
13		T	Sonda externa de temperatura Pt100, -50...+250°C (-58...+482 °F), 1/10 clase B	262,80	
			Calibración de sondas de temperatura		
		3	Certificado según DIN EN 10204 3.1 (Puntos de prueba estándar 0°C, 50°C, 100°C)	sin	
14		D	Cerificado de Calibración Acreditado DKD/DAkkS (Puntos de prueba estándar 0°C, 50°C, 100°C)	354,84	
			Módulo de calibración eléctrico		
		3	Certificado según DIN EN 10204 3.1	sin	
15		D	Cerificado de Calibración Acreditado DKD/DAkkS	182,28	

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
		Software		
	Z	Sin	sin	
	V	WIKA-CAL, Log-Template (full version)	511,56	
	W	WIKA-CAL, Cal-Template (light version)	1112,64	
17	2	WIKA-CAL, plantilla Log y Cal	1492,80	
		Kit de conexión a presión		
	Z	Sin	sin	
	A	Set de adaptadores "4 mm manguera"	202,32	
	B	Set de adaptadores "estándar"	106,14	
	C	Set de trampa de suciedad "estándar"	461,04	
	D	Set de trampa de suciedad "con válvula"	541,92	
	E		sin	
18	F		sin	
		Sistema de transporte		
	Z	Sin	sin	
	A	Correa de hombro y cinturon con bolsa	315,24	
	B		156,48	
19	C	Correa de hombro	138,00	
		Maleta de transporte		
20	A	Maleta de transporte para 1 x CPH7000 (plástico)	sin	
		Aprobaciones adicionales		
	Z	Sin	sin	
21	1	Homologaciones adicionales	sin	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

		Detalles adicionales del pedido	
	Z	Sin	
22	T	Texto adicional	

Modelcode: CPH7000 - 1 - 2 3 4 5 6 7 8 - 9 10 - 11 12 - 13 14 - 15 - 16 17 18 19 20 - 21 22

Texto adicional:

Sensor de presión patrón
Modelo CPT7000

Hoja técnica CT 15.51
Material de la caja Acero inoxidable

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	1212,00
				Precio adicional	
			Versión		
		ST	Estándar	sin	
1		IS	ATEX II 2G Ex ib IIC T4; IECEx	221,16	
			Unidad		
		B	Bar	sin	
2		P	psi	sin	
			Tipo de presión		
		G	Relativa	sin	
		A	Absoluta	69,85	
3		V	Compuesta	47,10	
			Rango del sensor		
		250	-0.25...+0.25 bar	sin	
		280	-0.4...+0.4 bar	sin	
		312	-0.6...+0.6 bar	sin	
		310	-1...0 bar	sin	
		316	-1...+0,6 bar	sin	
		320	-1...+1 bar	sin	
		325	-1...+1,5 bar	sin	
		335	-1...+2,5 bar	sin	
		340	-1...+3 bar	sin	
		360	-1...+5 bar	sin	
		410	-1...+9 bar	sin	
		411	-1...+10 bar	sin	
		416	-1...+15 bar	sin	
		425	-1...+24 bar	sin	
		426	-1...+25 bar	sin	
		440	-1...+39 bar	sin	
		441	-1...+40 bar	sin	
		225	0...0,25 bar	sin	
		240	0...0,4 bar	sin	
		260	0...0,6 bar	sin	
		460	0...60 bar	sin	
		510	0...100 bar	sin	
		516	0...160 bar	sin	
		525	0...250 bar	sin	
		540	0...400 bar	sin	
		560	0...600 bar	sin	
		570	0...700 bar	sin	
		610	0...1000 bar	sin	
		616	0...1600 bar	1075,44	
		625	0...2500 bar	1628,40	
		640	0...4000 bar	2377,20	
		650	0...5000 bar	3406,80	
		660	0...6000 bar	3406,80	
		670	0...7000 bar	3406,80	
		680	0...8000 bar	4585,20	
		690	0...9000 bar	4585,20	
4		710	0...10000 bar	4585,20	
			Conexión a proceso		
		GD	G 1/2 B	sin	
		ND	1/2 NPT	sin	
5		ML	M16 x 1,5 hembra, con cono de estanqueidad	sin	
			Temperatura ambiental		
		2	-20...+60°C (para opción de Oxígeno)	sin	
6		3	-20...+85°C	sin	
			Material de las partes mojadas		
		S	Acero inoxidable	sin	
		T	Acero inoxidable y sensor de Elgiloy	sin	
7		!	Introducir especificaciones del cliente	a consultar	

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
		Diseño especial para un fluido específico		
	Z	Sin	**sin**	
	E	Libre de aceite y grasa	**267,12**	
	A	Oxígeno, libre de aceite y grasa	**438,84**	
8	**!**	Introducir especificaciones del cliente	**a consultar**	
		Exactitud		
	6	0.025 % Fondo de Escala	**sin**	
	D	0.075% Fondo de Escala	**sin**	
	K	0.5% FS	**sin**	
	9	0.15 % Fondo de Escala	**sin**	
9	**F**	0.25% FS	**sin**	
		Tipo de Certificado		
	3	Certificado según DIN EN 10204 3.1	**sin**	
10	**D**	Certificado DKD incl. evaluación, diagrama y determinación de la exactitud	**345,24**	
		Cable del sensor		
	0	Sin	**sin**	
	1	1 m	**173,52**	
11	**3**	3 m	**250,80**	
		Aprobaciones adicionales		
	Z	Sin	**sin**	
12	**1**	Homologaciones adicionales	**sin**	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

Campo nº	Código	Detalles adicionales del pedido
	Z	Sin
13	**T**	Texto adicional

Modelcode: **CPT7000** - 1 - 2 3 4 - 5 6 7 8 - 9 10 - 11 - 12 13

Texto adicional:

Manómetro digital
Modelo CPG500

Especificaciones según hoja técnica	CT 09.01
Exactitud	0.25% FS
Material de las partes en contacto con el medio	Acero inoxidable
Display	4-1/2 dígitos, barra gráfica, con iluminación
Alimentación	2 baterias tamaño AA, vida de la bateria: hasta 1500h

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	**486,08**
				Precio adicional	
			Unidad		
1		**B**	Bar	**sin**	
			Rango de medición		
		OD	-1 ... 16 bar	**sin**	
		OF	-1 ... 20 bar	**sin**	
		OG	-1 ... 40 bar	**sin**	
		BN	0...60 bar	**sin**	
		BO	0...100 bar	**sin**	
		EU	0...350 bar	**sin**	
		OE	0 ... 700 bar	**sin**	
2		**BU**	0...1000 bar	**sin**	
			Conexión a proceso		
		GB	G 1/4 B	**sin**	
3		**GD**	G 1/2 B	**sin**	
			Bomba de pruebas		
		Z	Sin	**sin**	
		C	CPP40, rango de presión -0,95 ... +40 bar	**607,46**	
		J	CPP700-H, rango de presión 0 ... 700 bar,hidráulic	**1323,14**	
4		**K**	CPP1000-H, rango de presión 0 ... 1000 bar, hidráulic	**1841,00**	
			Maleta de transporte		
		Z	Sin	**sin**	
		V	Para un CPG500 y una bomba neumática de test CPP40	**129,47**	
5		**W**	Para un CPG500 y una bomba hidráulica de test CPP700-H/CPP1000-H	**198,66**	
			Tipo de Certificado		
		3	Certificado según DIN EN 10204 3.1	**sin**	
6		**D**	Certificado DKD incl. evaluación, diagrama y determinación de la exactitud	**188,86**	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	**sin**	
7		**1**	Homologaciones adicionales	**sin**	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
	Z	Sin
8	**T**	Texto adicional

Modelcode: **CPG500** - 1 2 3 - 4 5 6 - 7 8

Texto adicional:

Manómetro digital de precisión
Modelo CPG1500

Caja	Fundición de Aluminio
Alimentación	Baterías 3 AA
Especificaciones según hoja técnica	CT 10.51
Diámetro nominal	100 mm
Mecanismo de medición	Acero inoxidable
Comunicación	Wika-wireless

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
			Precio base	**671,77**
			Precio adicional	
		Versión		
1	**ST**	Estándar	**sin**	
		protección eléctrica		
	Z	sin	**sin**	
	A	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 / IECEx Ex ia IIC T4;	**104,74**	
2	**L**	ATEX II 2G Ex ia IIC T4 / IECEx Ex ia IIC T4 / CSA Clase 1, Division 1	**104,74**	
		Unidad		
	B	Bar	**sin**	
3	**P**	psi	**sin**	
		Tipo de presión		
	G	Relativa	**sin**	
	A	Absoluta	**sin**	
4	**V**	Compuesta	**sin**	
		Rango del sensor		
	310	0...1 bar / 0...1 bar abs / -1...0 bar / 0...15 psi / 0...15 psi abs	**sin**	
	316	0...1,6 bar abs / -1...+0,6 bar	**sin**	
	325	0...2,5 bar abs / -1...+1,5 bar	**sin**	
	411	-1...+10 bar / 0...160 psi	**sin**	
	441	-1...+40 bar	**sin**	
	225	0...0,25 bar	**sin**	
	340	0...4 bar	**sin**	
	410	0...10 bar / 0...10 bar abs / 0...150 psi / 0...150 psi abs	**sin**	
	425	0...25 bar	**sin**	
	510	0...100 bar	**sin**	
	540	0...400 bar	**sin**	
	570	0...700 bar	**sin**	
	610	0...1000 bar	**sin**	
	616	0...1600 bar	**694,43**	
	625	0...2500 bar	**1201,20**	
	640	0...4000 bar	**1887,60**	
	660	0...6000 bar	**3122,90**	
	710	0...10000 bar	**4203,10**	
	360	0...6 bar abs	**sin**	
	420	0...20 bar abs	**sin**	
	440	0...40 bar abs	**sin**	
	314	0...20 psi	**sin**	
	321	0...30 psi / 0...30 psi abs	**sin**	
	335	0...50 psi / 0...50 psi abs	**sin**	
	369	0...100 psi / 0...100 psi abs	**sin**	
	434	0...500 psi / 0...500 psia	**sin**	
5	**469**	0...1000 psi	**sin**	
		Conexión a proceso		
	GD	G 1/2 B	**sin**	
	GB	G 1/4 B	**sin**	
	ND	1/2 NPT	**sin**	
	8A	G 1 B membrana aflorante con junta de NBR	**144,98**	
6	**8B**	G 1/2 B membrana aflorante con junta de NBR	**144,98**	
		Material de las partes mojadas		
	S	Acero inoxidable	**sin**	
	T	Acero inoxidable y sensor de Elgiloy	**sin**	
7	**!**	Introducir especificaciones del cliente	**a consultar**	
		Diseño especial para un fluido específico		
	Z	Sin	**sin**	
	E	Libre de aceite y grasa	**244,86**	
	A	Oxígeno, libre de aceite y grasa	**402,27**	
8	**!**	Introducir especificaciones del cliente	**a consultar**	

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
		Exactitud		
	1	0.1 % FS	sin	
	5	0.05 % FS	162,58	
9	6	0.025 % Fondo de Escala	372,13	
		Tipo de Certificado		
	3	Certificado según DIN EN 10204 3.1	sin	
10	D	Certificado DKD incl. evaluación, diagrama y determinación de la exactitud	316,69	
		Comunicación		
	Z	Sin	sin	
	W	Wika-wireless	sin	
11	M	Wika-wireless con stick USB wireless	26,91	
		data logger		
	Z	sin	sin	
12	L	data logger integrado	97,90	
		Carcasa protectora para cabezal		
	Z	Sin	sin	
13	H	Incluye carcasa protectora para cabezal	32,68	
		Software		
	Z	Sin	sin	
	V	WIKA-CAL, Log-Template (full version)	468,93	
	W	WIKA-CAL, Cal-Template (light version)	1019,92	
14	2	WIKA-CAL, plantilla Log y Cal	1368,40	
		Maleta de transporte		
	Z	Sin	sin	
	C	Maleta de transporte para 1 x CPG1500 (plástico)	29,15	
	F	Maleta de transporte para 3 x CPG1500 (plástico)	87,43	
	D	Maleta de transporte para 1 x CPG1500 + CPP7/CPP30 (plástico)	159,06	
15	E	Maleta de transporte para 1 x CPG1500 + CPP700-H/CPP1000-H (plástico)	159,06	
		Aprobaciones adicionales		
	Z	Sin	sin	
16	1	Homologaciones adicionales	sin	
	Z		sin	
17	A		13,48	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

Campo nº	Código	Detalles adicionales del pedido
	Z	Sin
18	T	Texto adicional

Modelcode: CPG1500 - 1 - 2 - S - 3 4 5 - 6 7 8 - 9 10 - 11 12 13 14 - 15 - 16 17 18

Texto adicional:

Controlador portátil de bajas presiones
Modelo CPC2000

Marca	Mensor
Especificaciones según hoja técnica	CT 27.51
Manual	english, others on request
Exactitud	up to 0.1% FS
Fluidos de presión admisibles	Aire ambiente
Display	Iluminada, pantalla gráfica multilínea
Funciones	Venteo/medición y módulo control/prueba de fugas
Conexión a presión	2 x conector para manguera ø 6 mm
Interface de comunicación	RS-232 y USB
Alimentación	AC 100 ... 230 V, 50/60 Hz
Forma de la caja	Modelo de mesa

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	**7949,20**
				Precio adicional	
			Rango de medición		
		MA6	0...1 mbar	**sin**	
		MAE	0...10 mbar	**sin**	
		MA8	0...50 mbar	**sin**	
		MAL	0...100 mbar	**sin**	
		MAQ	0...500 mbar	**sin**	
1		**MAS**	0...1000 mbar	**sin**	
			Exactitud		
		O	0.3% FS	**sin**	
2		**P**	0.1% FS	**sin**	
			Tipo de Certificado		
		3	Certificado según DIN EN 10204 3.1	**sin**	
3		**G**	Certificado de calibración DKD para un rango de medida de presión	**196,14**	
			Cable de alimentación		
		A	Para Europa	**sin**	
		B	Para EE.UU. / Canada	**sin**	
		D	Para UK	**sin**	
4		**G**	Para Australia	**sin**	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	**sin**	
5		**1**	Homologaciones adicionales	**sin**	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido	
		Z	Sin	
6		**T**	Texto adicional	

Modelcode: **CPC2000 -** 1 2 3 **-** 4 **-** 5 6

Texto adicional:

Termómetro portátil
Modelo CTH6300

Especificaciones según hoja técnica	CT 51,05
Rango de temperatura	Pt100: -200 °C ... +600 °C / TC: up to 1500 °C
Exactitud	Pt100: 0.1 K desde -100 °C a 200 °C, entonces 0.1 % de lectura, TC: 0.3 K a 1.5 K
Resolución de la indicación	0,1 °C
Temperatura ambiental	0 °C ... 40 °C
Interface de comunicación	USB
Tensión de alimentación	Baterias DC 9 V
Incluido en el volumen de suministro	Bateria de 9V, manual de instrucciones
Características específicas	Si se ha pedido una calibración: Se hará con los valores estándares.

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	404,56
				Precio adicional	
			Ejecución		
		1	Con 1 entrada	sin	
1		2	Con 2 entradas	114,89	
			Entrada sonda 1		
		Z	Sin	sin	
		1	Pt100, d=3 mm x 150 mm, rango -200°C a 450°C	286,13	
		2	Pt100, d=3 mm x 300 mm, rango -200°C a 450°C	305,50	
		4	Pt100, d=4 mm x 300 mm, rango -40°C a 500°C	608,53	
		N	Pt100, d=6 mm x 300 mm, rango -200°C a 450°C	374,27	
		5	TC K, d=3 mm x 300 mm, rango -200°C a 1100°C	226,07	
		6	TC K, d=3 mm x 500 mm, rango -200°C a 1100°C	245,18	
2		?	Otro sensor, por favor especificar	a consultar	
			Entrada sonda 2		
		Z	Sin	sin	
		1	Pt100, d=3 mm x 150 mm, rango -200°C a 450°C	286,13	
		2	Pt100, d=3 mm x 300 mm, rango -200°C a 450°C	305,50	
		4	Pt100, d=4 mm x 300 mm, rango -40°C a 500°C	608,53	
		N	Pt100, d = 6 mm, l = 300 mm, range-200 °C ... +450 °C	374,27	
		5	TC K, d=3 mm x 300 mm, rango -200°C a 1100°C	226,07	
		6	TC K, d=3 mm x 500 mm, rango -200°C a 1100°C	245,18	
3		?	Otro sensor, por favor especificar	a consultar	
			Juego de maletas		
		Z	Sin	sin	
		1	Con	525,33	
4		2	incluye alimentación 100-260 V, cable interfaz y software (en combinación con CTH6xxx	509,60	
			Calibración		
		Z	Sin	sin	
		X	Con Certificado de calibración 3.1 para 1 sonda	sin	
		Y	Con Certificado de calibración 3.1 para 2 sondas	sin	
		1	Con Certificado de calibración DKD para 1 sonda	358,28	
5		2	Con Certificado de calibración DKD para 2 sonda	429,52	
			Puntos de calibración para el certificado		
		01	0 ° C / 50 °C / 100 °C	sin	
6		!!	especifícar indicaciones del cliente	sin	
			Cantidad de puntos de prueba		
		A	3 puntos de prueba	sin	
		B	4 puntos de prueba	70,27	
		C	5 puntos de prueba	140,53	
		D	6 puntos de prueba	212,16	
7		!	Cantidad indicada por cliente	a consultar	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	sin	
8		1	Homologaciones adicionales	sin	

Modelcode: CTH6300 - 1 2 3 4 5 A SL - 6 7

Texto adicional:

Termómetro portátil de precisión
Modelo CTH7000

Especificaciones según hoja técnica	CT55.50
Rango de temperatura	-200 °C...962 °C
Exactitud	0,015 K
Resolución de la indicación	0.001 °C
Interface de comunicación	USB
Fuente de alimentación	Ni-MH batería intercambiable
Incluido en el volumen de suministro	Cargador de batería, cable USB y manual
Características específicas	Si se ha pedido una calibración: Se hará con los valores estándares.

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	**1811,60**
				Precio adicional	
			Entrada sonda 1		
		Z	Sin	**sin**	
		7	Pt100, d = 3 mm, l = 30 mm, rango -50 °C ... +200 °C	**579,60**	
		8	Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm, rango -50 °C ... +250 °C	**418,18**	
		9	Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm, rango -70 °C ... +450 °C	**511,14**	
		H	Pt100, d = 6 mm, l = 450 mm, rango -70 °C ... +650 °C	**1405,60**	
		T	termistor NTC R25 = 10K,d= 4 mm, l= 350mm, rango -50°C ... + 125°C	**320,60**	
1		**!**	Otro sensor, por favor especificar	**sin**	
			Tipo conector entrada 1		
		D	Conector DIN	**sin**	
2		**S**	Conector SMART	**117,26**	
			Entrada sonda 2		
		Z	Sin	**sin**	
		7	Pt100, d = 3 mm, l = 30 mm, rango -50 °C ... +200 °C	**579,60**	
		8	Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm, rango -50 °C ... +250 °C	**418,18**	
		9	Pt100, d = 6 mm, l = 350 mm, rango -70 °C ... +450 °C	**511,14**	
		H	Pt100, d = 6 mm, l = 450 mm, rango -70 °C ... +650 °C	**1405,60**	
		T	Termistor NTC R25 = 10K,d= 4 mm, l= 350mm, rango -50°C ... + 125°C	**320,60**	
3		**!**	Otro sensor, por favor especificar	**sin**	
			Tipo conector entrada 2		
		D	Conector DIN	**sin**	
4		**S**	Conector SMART	**117,26**	
			Calibración		
		Z	Sin	**sin**	
		X	Con Certificado de calibración 3.1 para 1 sonda	**sin**	
		Y	Con Certificado de calibración 3.1 para 2 sondas	**sin**	
		3	Con Certificado de calibración DKD/DAkkS para 1 sonda	**sin**	
		1	Con Certificado de calibración DKD para 1 sonda	**775,88**	
		4	Con Certificado de calibración DKD/DAkkS para 2 sonda	**sin**	
5		**2**	Con Certificado de calibración DKD para 2 sonda	**775,88**	
			Puntos de calibración para el certificado		
		02	-40 °C / -20 °C / 0 °C/ 50 °C / 70 °C / 100 °C	**sin**	
6		**!!**	especifícar indicaciones del cliente	**sin**	
			Cantidad de puntos de prueba		
		A	3 puntos de prueba	**sin**	
		B	4 puntos de prueba	**sin**	
		C	5 puntos de prueba	**sin**	
		D	6 puntos de prueba	**sin**	
7		**!**	Cantidad indicada por cliente	**a consultar**	
			Maleta de transporte		
		Z	Sin	**sin**	
8		**D**	Para un CTH7000 y una sonda de referencia de temperatura CTP5000	**234,36**	
			Ejecución		
		W	WIKA	**sin**	
9		**N**	neutral (sin logo de WIKA en la parte frontal)	**sin**	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	**sin**	
10		**1**	Homologaciones adicionales	**sin**	

Modelcode: **CTH7000 -** (1 2 3 4 5) **D SL** (6 7) **-** (8 9)

Texto adicional:

Calibrador portátil multifuncional
Modelo Pascal ET

Marca	Scandura
Especificaciones según hoja técnica	CT 18,02
Alimentación para transmisor	DC 24 V (para test)
Memória	Memoría incorporado + RS232 para PC
Display	Pantalla táctil
Características	selectable engineering units, data logger
Alimentación	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz (NiMH set de pilas recargable)
Incluido en el volumen de suministro	Kit de cables, cable de interfaz RS232 + adaptador USB, cargador

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR		Saldo
				Precio base		5494,50
				Precio adicional		
			Protección antiexplosiva			
		ZZ	sin	sin		
1		IS	II 2G Ex ib IIC T4 Gb Tamb: -10°C / +50°C	378,45		
			Versión Pascal			
		S	con transmisor de presión incorporado	sin		
		P	con sensor de presión incorporado	sin		
2		G	Con transmisor de presión incorporado version GAS	sin		
			Módulos de presión			
			Protección antiexplosiva:	IS	ZZ	
		P1	un sensor de presión interna y un conector para sensores de presión externa modelo PS	1530,00	1393,50	
3		P2	dos sensores de presión internos y un conector para sensores de presión externa model	3060,00	2787,00	
			Unidad (sensor interno 1)			
		B	bar	sin		
4		S	bar absoluto	637,95		
			Rango de medición			
		BA	-0.06 ... +0.06 bar	sin		
		BB	-0.5 ... +0.5 bar	sin		
		BC	-0.9 ... +1.5 bar	sin		
		BH	-1 ... +7 bar	sin		
		BI	-1 ... +21 bar	sin		
		BD	0 ... 7 bar	sin		
		BE	0 ... 21 bar	sin		
		BF	0 ... 50 bar	sin		
		BG	0 ... 100 bar	sin		
		S1	0.6 ... 1.3 bar absoluto	sin		
		SA	0 ... 1.5 bar absoluto	sin		
		SB	0 ... 2.5 bar absoluto	sin		
		SD	0 ... 5 bar absoluto	sin		
		SE	0 ... 7 bar absoluto	sin		
		SF	0 ... 21 bar absoluto	sin		
		SG	0 ... 81 bar absoluto	sin		
5		SH	0 ... 100 bar absoluto	sin		
			Tipo de certificado (sensor interno 1)			
		W	Calibracion 3.1	sin		
		U	Calibración ACCREDIA pra presiones positivas	338,25		
6		V	Calibración ACCREDIA pra presiones negativas/positivas y presión absoluta	418,80		
			Unidad (sensor interno 2)			
		B	bar	sin		
7		S	bar absoluto	637,95		

Campo nº	Código	Variante	Precio en EUR		Saldo
		Rango de medición (sensor interno 2)			
	BA	-0.06 ... +0.06 bar	**sin**		
	BB	-0.5 ... +0.5 bar	**sin**		
	BC	-0.9 ... +1.5 bar	**sin**		
	BH	-1 ... +7 bar	**sin**		
	BI	-1 ... +21 bar	**sin**		
	BD	0 ... 7 bar	**sin**		
	BE	0 ... 21 bar	**sin**		
	BF	0 ... 50 bar	**sin**		
	BG	0 ... 100 bar	**sin**		
	S1	0.6 ... 1.3 bar absoluto	**sin**		
	SA	0 ... 1.5 bar absoluto	**sin**		
	SB	0 ... 2.5 bar absoluto	**sin**		
	SD	0 ... 5 bar absoluto	**sin**		
	SE	0 ... 7 bar absoluto	**sin**		
	SF	0 ... 21 bar absoluto	**sin**		
	SG	0 ... 81 bar absolute	**sin**		
8	**SH**	0 ... 100 bar absolute	**sin**		
		Tipo de certificado (sensor interno 2)			
	W	Calibracion 3.1	**sin**		
	U	Calibración ACCREDIA pra presiones positivas	**338,25**		
9	**V**	Calibración ACCREDIA pra presiones negativas/positivas y presión absoluta	**418,80**		
		Input module electrical / temperature			
		Protección antiexplosiva:	**IS**	**ZZ**	
	E1	Un módulo de entrada para mesurando eléctrico / temperatura	**sin**		
10	**E2**	Dos módulos de entrada para mesurando eléctrico / temperatura	**1417,50**	**1176,00**	
		Calibration electrical input module			
	W	Certificado de calibración 3.1 (módulo de 1 entrada)	**sin**		
	U	ACCREDIA electrical signal calibration (one input module)- mV, V, mA, Ohm, TC (K, J,	**499,50**		
	X	Certificado de calibración 3.1 (módulo de 2 entradas)	**sin**		
11	**V**	ACCREDIA electrical signal calibration (two input modules)- mV, V, mA, Ohm, TC (K, J,	**748,95**		
		Output module electrical / temperature			
		Protección antiexplosiva:	**IS**	**ZZ**	
	ZZ	Sin	**sin**		
	E1	Un módulo de salida para mesurando eléctrico / temperatura	**1948,50**	**1609,50**	
	E2	dos módulos de salida para mesurando eléctrico / temperatura	**3897,00**	**3222,00**	
	H1	Un módulo HART	**1948,50**	**1609,50**	
12	**HE**	Un módulo HART + un módulo de entrada para mesurando eléctrico / temperatura	**3897,00**	**3222,00**	
		Calibration electrical output module			
	Z	Sin	**sin**		
	W	Certificado de calibración 3.1 (módulo de 1 salida)	**sin**		
	U	ACCREDIA electrical signal calibration (one output module)- mV, V, mA, Ohm, TC (K, J,	**499,50**		
	X	Certificado de calibración 3.1 (módulo de 2 salida)	**sin**		
13	**V**	ACCREDIA electrical signalcalibration (two output modules)- mV, V, mA, Ohm, TC (K, J,	**748,95**		
		Conector para sensor de presión externo			
	P1	Un conector para sensor de presión externo modelo-PSP-1	**sin**		
14	**P2**	Dos conectores para sensores de presión externos modelo PSP-1	**612,30**		
		Modulo de parámetros ambientales			
	Z	Sin	**sin**		
15	**A**	indicación de temperatura, presión barométrica, humedad relativa	**1344,90**		
		Software			
	R	Pascal Report (calibration software)	**sin**		
16	**P**	Pascal Report (calibration software) + PasLog (data logger software)	**483,30**		
		Idioma			
	D	German / English	**sin**		
	F	French / English	**sin**		
	S	Spanish / English	**sin**		
17	**I**	Italian / English	**sin**		
		bolsa de transporte			
	Z	Sin	**sin**		
	S	Bolsa protectora	**96,64**		
18	**M**	Maleta de transporte	**509,55**		
		Aprobaciones adicionales			
	Z	Sin	**sin**		
19	**1**	Homologaciones adicionales	**sin**		

Suma:

Calibrador de presión portátil
Modelo CPH7650

CT 17.02

Especificaciones según hoja técnica	Sin
Rango de medida y precisión	depende del sensor de presión de referencia CPT6000 NOTA: Rango presión de la bomba eléctrica -0,85 ... +21 bar
Modo de funcionamiento	Medida / Calibración / Test Switch
Funciones	memoria min-/ max, alamra min-/max, tara, corrección offset
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/5/10 V (instrumento)
Alimentación para transmisor	DC 24 V (para test)
Interface de comunicación	RS 232, USB via con cable adaptadorl
Alimentación	Accumulador interno de lition
Accesorios Standard	Cargador (ejecución EURO/UK/US) kit de cables de comprobación

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	4035,20
				Precio adicional	
			Sensor de referencia		
		1	con	1389,70	
1		Z	sin	sin	
			Rango del sensor		
		410	-1...+9 bar	sin	
		421	-1...+20 bar	sin	
		416	0...16 bar abs	sin	
		420	0...20 bar abs	sin	
		699	-14,5 ... +130 psi	sin	
		722	-14,5 ... +300 psi	sin	
2		!!!	Por favor indicar especificación del cliente	sin	
			Exactitud		
3		6	0.025 % Fondo de Escala	sin	
			Tipo de Certificado		
		3	Certificado según DIN EN 10204 3.1	sin	
4		D	Certificado DKD incl. evaluación, diagrama y determinación de la exactitud	399,10	
			Adaptador adicional - equipo a prueba		
		Z	sin	sin	
		1	G 1/4	48,81	
		2	1/2 NPT	48,81	
5		3	1/4 NPT	48,81	
			Software		
		Z	Sin	sin	
		V	WIKA-CAL, Log-Template (full version)	554,19	
		W	WIKA-CAL, Cal-Template (light version)	1205,36	
6		2	WIKA-CAL, plantilla Log y Cal	1617,20	
			Cable Interface		
		Z	Sin	sin	
		R	Para RS 232	54,97	
7		U	Para USB	54,97	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	sin	
8		1	Homologaciones adicionales	sin	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
		Z	Sin
9		T	Texto adicional

Modelcode: CPH7650 - 1 2 3 - 4 3 - 5 6 7 - 8 9

Texto adicional:

Calibrador de temperatura tipo bloque seco
Modelo CTD4000

Especificaciones según hoja técnica — CT 41.10
Incluido en el volumen de suministro — Cable de alimentación y manual
Características específicas — Si se ha pedido una calibración: Se hará con los valores estándares.

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio adicional	
1		1	Calibador de bloque seco	sin	
		1	-24 ... 140 °C	3894,00	
		2	Amb +15 ... 375 °C	3070,50	
2		3	Amb +15 ... 650 °C	3217,50	
			Calibración		
		Z	Sin	sin	
		W	Calibracion 3.1 (del fabricante)	377,46	
3		D	Calibracion DKD	721,50	
			Inserto		
4		1	Con	sin	
			Maleta de transporte		
		Z	Sin	sin	
5		1	Con	414,00	
			Cable de alimentación		
		A	Para Europa	sin	
		B	Para EE.UU. / Canada	sin	
		C	Para Suiza	sin	
6		D	Para UK	sin	
			Aprobaciones adicionales		
7		Z	Sin	sin	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

		Detalles adicionales del pedido
	Z	Sin
8	T	Texto adicional

Calibrador de temperatura tipo bloque seco
Modelo CTD9100-165

Especificaciones según hoja técnica	CT 41.28
Rango de temperatura	-35 °C ... +165 °C
Exactitud	0,15 K a -30 °C hasta 100 °C, 0,25 K para 165 °C
Estabilidad	+/- 0,05 K
Resolución de la indicación	0,01 °C hasta 100 °C, después 0,1 °C
Profundidad de inmersión	150 mm
Interfaz	RS-485
Tensión de alimentación	100...240 Vac, 50...60 Hz
Incluido en el volumen de suministro	
Características específicas	Si se ha pedido una calibración: Se hará con los valores estándares.

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	**5526,00**
				Precio adicional	
			Diámetro del inserto		
		S	Estándar - 28 mm	**sin**	
1		X	Extendido - 60 mm	**sin**	
			Unidad		
		C	°C	**sin**	
2		F	°F	**sin**	
			Software		
		Z	Sin	**sin**	
3		X	Tipo TMKATC, programa de calibración WIKA para termometros	**741,72**	
			Calibración		
		W	Calibracion 3.1 (del fabricante)	**sin**	
4		D	Calibracion DKD	**563,64**	
			Maleta de transporte		
		Z	Sin	**sin**	
		1	Con	**442,68**	
5		2	Con y sin ruedas	**629,52**	
			Convertidor de interfase		
		Z	Sin	**sin**	
6		C	RS-485 a USB 2.0	**239,76**	
			Cable de alimentación		
		A	Para Europa	**sin**	
		C	Para Suiza	**sin**	
		B	Para EE.UU. / Canada	**sin**	
		D	Para UK	**sin**	
7		?	Otros, por favor indiquen	**a consultar**	
			Inserto		
		1	Con (CTA9I)	**a consultar**	
8		Z	Sin	**sin**	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	**sin**	
9		1	Homologaciones adicionales	**sin**	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
	Z	Sin	
10	T	Texto adicional	

Modelcode: CTD9100 - 165 - (1 2 3 4 5 6 7 8) - (9 10)

Texto adicional:

Calibrador de temperatura tipo bloque seco
Modelo CTD9100-450

Especificaciones según hoja técnica	CT 41.28
Rango de temperatura	40 °C ... 450 °C
Exactitud	0,3 K a 100 °C , 0,5 K para 450 °C
Estabilidad	+/- 0,05 K para 100 °C, +/- 0,1 K para 450 °C
Resolución de la indicación	0,01 °C hasta 100 °C, después 0,1 °C
Profundidad de inmersión	150 mm
Interfaz	RS-485
Incluido en el volumen de suministro	
Características específicas	Si se ha pedido una calibración: Se hará con los valores estándares.

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	4999,50
				Precio adicional	
			Tensión de alimentación		
1		O	AC 230 V, 50...60 Hz	sin	
			Unidad		
		C	°C	sin	
2		F	°F	sin	
			Conductor protector		
		J	Existente en la red eléctrica	sin	
3		N	No existente en la red eléctrica	sin	
			Software		
		Z	Sin	sin	
4		X	Tipo TMKATC, programa de calibración WIKA para termometros	927,15	
			Calibración		
		W	Calibracion 3.1 (del fabricante)	sin	
5		D	Calibracion DKD	704,55	
			Maleta de transporte		
		Z	Sin	sin	
		1	Con	553,35	
6		2	Con y sin ruedas	786,90	
			Convertidor de interfase		
		Z	Sin	sin	
7		C	RS-485 a USB 2.0	299,70	
			Cable de alimentación		
		A	Para Europa	sin	
		C	Para Suiza	sin	
		B	Para EE.UU. / Canada	sin	
		D	Para UK	sin	
8		?	Otros, por favor indiquen	a consultar	
			Inserto		
		1	Con (CTA9I)	a consultar	
9		Z	Sin	sin	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	sin	
10		1	Homologaciones adicionales	sin	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
		Z	Sin
11		T	Texto adicional

Modelcode: CTD9100 - 450 - (1 2 3 4 5 6 7 8 9) - (10 11)

Texto adicional:

Microbaño de calibración
Modelo CTB9100-165

Especificaciones según hoja técnica	CT 46.30
Rango de temperatura	-35 °C ... +165 °C
Exactitud	0,2 K
Estabilidad	+/- 0,05 K
Volumen	0,6 l aprox.
Resolución de la indicación	0,01 °C hasta 100 °C, después 0,1 °C
Dimensiones del tanque	60 mm x 150 mm deep
Interfaz	RS-485
Tensión de alimentación	100...240 Vac, 50...60 Hz
Incluido en el volumen de suministro	Cable de alimentación, tapa roscada, manual
Características específicas	Si se ha pedido una calibración: Se hará con los valores estándares.

Campo nº		Código	Variante	Precio en EUR	Saldo
				Precio base	**6428,40**
				Precio adicional	
			Unidad		
		C	°C	**sin**	
1		**F**	°F	**sin**	
			Software		
		Z	Sin	**sin**	
2		**X**	Tipo TMKATC, programa de calibración WIKA para termometros	**741,72**	
		Z	not changeable (estándar)	**sin**	
3		**B**	inserto intercambiable	**433,56**	
			Calibración		
		W	Calibracion 3.1 (del fabricante)	**sin**	
4		**D**	Calibracion DKD	**563,64**	
			Maleta de transporte		
		Z	Sin	**sin**	
		1	Con	**442,68**	
5		**2**	Con y sin ruedas	**629,52**	
			Convertidor de interfase		
		Z	Sin	**sin**	
6		**C**	RS-485 a USB 2.0	**239,76**	
			Cable de alimentación		
		A	Para Europa	**sin**	
		B	Para EE.UU. / Canada	**sin**	
		C	Para Suiza	**sin**	
		D	Para UK	**sin**	
7		**?**	Otros, por favor indiquen	**a consultar**	
			Aprobaciones adicionales		
		Z	Sin	**sin**	
8		**1**	Homologaciones adicionales	**sin**	

Suma:

Suma		Nº de elementos		Precio total
	x		=	

			Detalles adicionales del pedido
		Z	Sin
9		**T**	Texto adicional

Modelcode: **CTB9100 - 165 -** (1 2 3 4 5 6 7) **-** (8 9)

Texto adicional:

Nuestros laboratorios de calibración están acreditados para presión y temperatura. Desde 2014 disponemos en el laboratorio de nuestra sede central en Alemania de la acreditación para amperaje de CC, voltaje de CC y resistencia de CC.

- Acreditación ENAC (conforme a UNE EN ISO/IEC 17025)
- El grupo WIKA tiene más de 60 años de experiencia en tecnología de medición de presión y temperatura
- Personal altamente cualificado, capacitado individualmente
- Los más modernos instrumentos de referencia con máxima exactitud

Calibración acreditada por ENAC

Presión

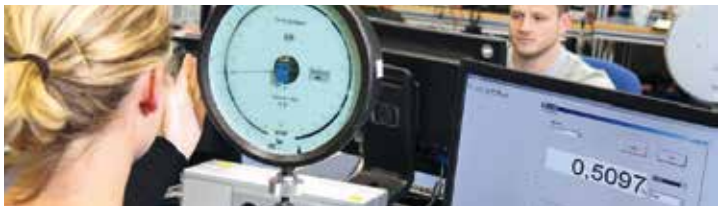
- -0,98 ... +7.000 bar
- utilizando patrones de referencia de alta precisión (balanzas de pesos muertos con pistón) y patrones de uso (manómetros eléctricos precisos)

Temperatura

- -80 ... +650 °C
- en baños de calibración y hornos con termómetros de referencia

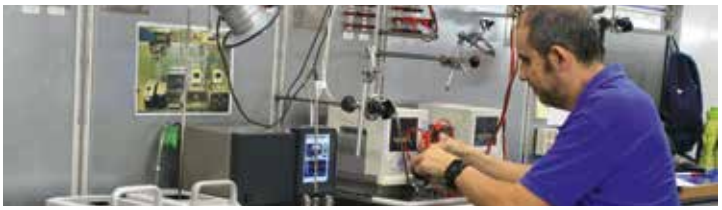
Calibración según UNE EN 10204

Fábrica Presión



- -0,98 … +1.600 bar
- utilizando patrones de trabajo de alta precisión.

Fábrica Temperatura



- -80 … +600 °C
- en baños de calibración y hornos con termómetros de trabajo.

Fábrica variables eléctricas

- Amperaje de corriente continua de 0 … 100 mA
- Corriente continua de 0 … 100 V
- Resistencia de corriente continua de 0 ... 4 kΩ
- conforme a las directivas: VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

In situ presión y temperatura

Disponemos de los técnicos y medios adecuados para realizar las calibraciones en sus instalaciones

- Presión: -0,95 ... +1.600 bar
- Temperatura: -35 ... + 650 °C

Nuestro laboratorio de calibración dispone de la acreditación ENAC según UNE-EN ISO/IEC 17025 desde el año 2010

ENAC CALIBRACIÓN Nº 188/LC10.135

Calibramos sus instrumentos de medición de presión

- -0,98 ... +1.600 bar
- utilizando patrones de referencia de alta precisión (balanzas de presión con pistón) y patrones de uso (manómetros eléctricos precisos
- consultar el alcance en www.enac.es

Manómetro mecánico

Rango	Clase	0,1 ... 0,6%		>0,6%	
		Ref.	Precio	Ref.	Precio
-1 ... 100 bar		ENAC0116	87,89	ENAC0112	65,83
-1 ... 1000 bar		ENAC0104	94,72	ENAC0110	79,28
0 ... 1600 bar		ENAC0536	145,00	ENAC0532	127,92
0 ... 5000 bar		ENAC0544	350,00	ENAC0540	325,00
0 ... 7000 bar		ENAC0552	495,00	ENAC0548	445,00
		Ref.	Precio	Ref.	Precio
-250 ... 250 mbar		ENAC0128	125,00	ENAC0124	74,13
20 ... 1000 mbar abs		ENAC0164	145,00	ENAC0160	80,08
0 ... 100 bar abs.		ENAC0152	165,00	ENAC0148	106,39

Manómetro digital

Rango	Clase	<0,1%		0,1 ... 0,6%		>0,6%	
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
-1 ... 100 bar		ENAC0190	139,00	ENAC0188	104,97	ENAC0184	85,46
-1 ... 1000 bar		ENAC0178	154,67	ENAC0176	105,25	ENAC0172	90,00
0 ... 1600 bar				ENAC0560	145,00	ENAC0556	135,00
0 ... 5000 bar				ENAC0568	350,00	ENAC0564	325,00
0 ... 7000 bar				ENAC0576	495,00	ENAC0572	455,00
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
-250 ... 250 mbar		ENAC0202	130,00	ENAC0200	102,96	ENAC0196	85,00
20 ... 1000 mbar abs		ENAC0238	155,00	ENAC0236	135,00	ENAC0232	125,00
0 ... 100 bar abs.		ENAC0370	186,47	ENAC0224	106,39	ENAC0220	89,00

Transmisor presión

Rango	Clase	<0,1%		0,1 ... 0,6%		>0,6%	
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
-1 ... 100 bar		ENAC0406	126,98	ENAC0404	95,75	ENAC0400	78,00
-1 ... 1000 bar		ENAC0394	130,00	ENAC0392	102,96	ENAC0388	87,52
0 ... 1600 bar				ENAC0584	195,00	ENAC0580	185,00
0 ... 5000 bar				ENAC0592	350,00	ENAC0588	325,00
0 ... 7000 bar				ENAC0600	565,00	ENAC0596	505,00
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
-250 ... 250 mbar		ENAC0418	132,00	ENAC0416	102,00	ENAC0412	80,00
20 ... 1000 mbar abs		ENAC0454	140,00	ENAC0452	135,00	ENAC0448	130,00
0 ... 100 bar abs.		ENAC0442	146,43	ENAC0440	120,00	ENAC0436	110,00
0 ... 800 bar abs.		ENAC0430	149,48	ENAC0428	145,00	ENAC0424	140,00

Nota: En certificados ENAC, los precios son siempre netos

Nuestro laboratorio de calibración dispone de la acreditación ENAC según UNE-EN ISO/IEC 17025 desde el año 2009

ENAC CALIBRACIÓN Nº 188/LC10.135

Calibramos sus instrumentos de medición de temperatura

- en el rango de -80 ºC ... +600 ºC
- en baños de calibración y hornos con termómetros de referencia
- consultar el alcance en www.enac.es

Termorresistencia/Termopar

Rango	n.º de puntos	5		5+1		7		9		10	
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
-80 ... 100 °C		ENAC2181	119,43	-		-		-		-	
-80 ... 250 °C		ENAC2191	107,42	-		-		-		-	
-80 ... 500 °C		ENAC2201	107,96	-		-		ENAC2209	156,96	-	
-80 ... 600 °C		ENAC2211	109,12	-		-		-		-	
0 ... 100 °C		ENAC2221	97,24	-		-		-		-	
0 ... 250 °C		ENAC2231	97,24	ENAC2233	109,82	-		-		-	
0 ... 500 °C		ENAC2241	105,37	-		-		-		-	
0 ... 600 °C		ENAC2251	107,48	-		ENAC2255	146,89	-		ENAC2259	169,31

Sonda temperatura + transmisor

Rango	n.º de puntos	5	
		Ref.	Precio
-80 ... 100 °C		ENAC2261	111,20
-80 ... 250ºC	5+2	ENAC2355	125,60
0 ... 100 °C		ENAC2301	111,20
0 ... 250 °C		ENAC2311	123,55
0 ... 500 °C		ENAC2321	128,13
0 ... 600 °C		ENAC2331	136,14

Termómetro lectura directa

Rango	n.º de puntos	5		7		9	
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
-80 ... 100 °C		ENAC2341	84,02			ENAC2349	133,43
-80 ... 250 °C		ENAC2351	84,02	ENAC2355	125,60	-	
-80 ... 500 °C		ENAC2363	84,02	-		-	
-80 ... 600 °C		ENAC2371	87,17	-		-	
0 ... 500 °C		ENAC2401	83,97	-		-	
0 ... 600ºC		ENAC2411	87,17	ENAC2415	145,47	-	

Termómetro de referencia

				Ref.	Precio
Termómetro de referencia	Rango: -80 ... 250 °C	n.º de puntos: 5		ENAC2431	107,49
Termómetro de referencia	Rango: -80 ... 600 °C	n.º de puntos: 5		ENAC2451	107,49

Baños y bloques secos

Baño de calibración	Rango: -30 ... 250 °C	n.º de puntos: 3		ENAC2511	363,79
Baño de calibración	Rango: 0 ... 250 °C	n.º de puntos: 3		ENAC2551	354,00
Baño de calibración	Rango: 0 ... 250 °C	n.º de puntos: 5		ENAC2555	385,43
Baño de calibración	Rango: 0 ... 500 °C	n.º de puntos: 3		ENAC2571	328,33
Horno de calibración	Rango: -30 ... 250 °C	n.º de puntos: 3		ENAC3511	323,27
Horno de calibración	Rango: 0 ... 600 ºC	n.º de puntos: 3		ENAC3571	328,33
Horno de calibración	Rango: 0 ... 600 °C	n.º de puntos: 5		ENAC2575	386,51

Nota: En certificados ENAC, los precios son siempre netos

Certificados de calibración (Inspección) 3.1 según DIN EN 10204

Referencia	Descripción	Precio
CT-31-TG-S3	CERTIFICADO DE INSPECIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "TEMPERATURE GAUGE" EN 3 PUNTOS DE LA ESCALA	72,80
CT-31-TE-S2	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "TEMPERATURE ELECTRONIC" EN 2 PUNTOS DE LA ESCALA	67,60
CT-31-TE-S3	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "TEMPERATURE ELECTRONIC" EN 3 PUNTOS DE LA ESCALA	72,80
CT-31-TE-S5	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "TEMPERATURE ELECTRONIC" EN 5 PUNTOS DE LA ESCALA	88,40
CT-31-TS	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE TEMPERATURE - SWITCH	93,40
CT-31-HT-S5	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS ALTA TEMPERATURA (HASTA 1300ºC) EN 5 PUNTOS DE LA ESCALA	105,00
CT-31-HT-S3	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS ALTA TEMPERATURA (HASTA 1300ºC) EN 3 PUNTOS DE LA ESCALA	90,00
CP-31-TR-P1	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "PRESSURE TRANSMITTER" Accuracy: => 1 %	31,20
CP-31-TR-P01	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "PRESSURE TRANSMITTER" Accuracy: => 0,05 %	88,45
CP-31-TR-P05	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "PRESSURE TRANSMITTER" Accuracy: => 0.1 % ... <= 0.6 %	67,60
CP-31-PG-P1	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "PRESSURE GAUGE" Accuracy: => 1 %	31,20
CP-31-PG-P05	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "PRESSURE GAUGE" Accuracy: => 0.1 % ... <= 0.6 %	62,40
CP-31-PG-P01	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA "PRESSURE GAUGE" Accuracy: => 0.1 % ... <= 0.6 %	125,00
CP-31-PS	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE PRESSURE - SWITCH	93,50
CP-31-HPTR-P05-7000	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE PRESSURE - SWITCH - HIGH PRESSURE (7000 BAR) Accuracy: => 0,5 %	544,00
CP-31-HPTR-P05-5000	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE PRESSURE - SWITCH - HIGH PRESSURE (5000 BAR) Accuracy: => 0,5 %	460,00
R99CT1B3	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1 DE BAÑO TEMPERATURA EN 3 PUNTOS	145,60
R99CT1S2	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA EN 2 PUNTOS DE LA ESCALA	74,88
R99CT1S3	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA EN 3 PUNTOS DE LA ESCALA	81,12
R99CT1S4	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA EN 4 PUNTOS DE LA ESCALA	93,60
R99CT1S5	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA EN 5 PUNTOS DE LA ESCALA	106,08
R99CT2S3	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA DOBLE EN 3 PUNTOS ESCALA	109,20
RCP-31-P05	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE PRESION Accuracy: => 0.1 % ... <= 0.6 %	71,76
RCP-31-P1	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE PRESION Accuracy: => 1 %	48,88
RCP-31-P1-DOUBLE	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE PRESION (SUBIDA Y BAJADA) Accuracy: => 1 %	45,00
RCE-31-MED	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA ELECTRICA (ej. CED3000)	124,68
RCE-31-SIM	Recalibración - CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PARA INSTRUMENTOS DE SIMULACIÓN (ej. CED3000)	124,68

Nota: Aplique el mismo descuento que el del instrumento a certificar

Sistemas de separadores

Entregas rápidas

Química | Petroquímica | Industria petrolera y gas

DSS27M

Aplicaciones

- Para medios agresivos, altamente viscosos y cristalizantes o medios calientes
- Química e industria petroquímica
- Industria de procesos
- Maquinaria e instalaciones industriales

Características

- Brida con membrana aflorante soldada
- Aplicación universal

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, NG 100, conexión inferior						
Montaje	Montaje directo						
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435/1.4404 (316L)						
Líquido de transmisión de presión	KN 2 (para aplicaciones generales)						
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C						
Conexión a proceso	EN 1092-1/Form B1			ASME B16.5/ FR 125…250 AA			
	DN 50	DN 80		2"		3"	
	PN 10/40	PN 10/16	PN 25/40	Clase 150	Clase 300	Clase 150	Clase 300
1 bar	14216931	14217141	14217176	14217203	14217217	14217235	14217285
1,6 bar	14217125	14217143	14217177	14217204	14217218	14217239	14217287
2,5 bar	14217127	14217145	14217178	14217205	14217219	14217246	14217290
4 bar	14217128	14217146	14217179	14217206	14217221	14217249	14217291
6 bar	14217129	14217147	14217180	14217207	14217222	14217253	14217293
10 bar	14217130	14217150	14217182	14217208	14217223	14217257	14217294
16 bar	14217131	14217158	14217184	14217210	14217224	14217263	14217296
25 bar	14217132	14217159	14217185	14217211	14217225	14217267	14217299
40 bar	14217133	14217161	14217186	14217213	14217227	14217270	14217300
-1 … 5 bar	14217134	14217173	14217189	14217214	14217229	14217273	14217301
-1 … 9 bar	14217137	14217174	14217200	14217215	14217231	14217281	14217304
-1 … 10 bar	14217139	14217175	14217202	14217216	14217232	14217284	14217305

Leyenda: disponible en stock Alemania | Producción | ---- no disponible

Química | Petroquímica | Industria petrolera y gas

DSS27T

Aplicaciones

- Para medios agresivos, altamente viscosos y cristalizantes o medios calientes
- Industria de procesos
- Industrias del petrolera y de gas
- Maquinaria e instalaciones industriales

Características

- Brida con membrana aflorante soldada
- Aplicación universal

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Sensor de alta calidad, conexión inferior						
Montaje	Montaje directo						
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435/1.4404 (316L)						
Líquido de transmisión de presión	KN 2 (para aplicaciones generales)						
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C						
Conexión a proceso	EN 1092-1/Form B1			ASME B16.5/ FR 125…250 AA			
	DN 50	DN 80		2"		3"	
	PN 10/40	PN 10/16	PN 25/40	Clase 150	Clase 300	Clase 150	Clase 300
1 bar	14224262	14224278	14224293	14224314	14224332	14224352	14224371
1,6 bar	14224264	14224280	14224294	14224316	14224333	14224353	14224373
2,5 bar	14224265	14224281	14224295	14224318	14224334	14224355	14224375
4 bar	14224267	14224283	14224296	14224319	14224335	14224356	14224376
6 bar	14224268	14224284	14224298	14224320	14224336	14224359	14224377
10 bar	14224269	14224285	14224299	14224322	14224337	14224360	14224378
16 bar	14224270	14224287	14224302	14224324	14224340	14224362	14224379
25 bar	14224271	14224288	14224305	14224325	14224345	14224363	14224381
40 bar	14224273	14224289	14224308	14224326	14224346	14224365	14224382
-1 … 5 bar	14224274	14224290	14224309	14224328	14224347	14224367	14224383
-1 … 9 bar	14224275	14224291	14224310	14224329	14224349	14224368	14224384
-1 … 10 bar	14224276	14224292	14224311	14224330	14224350	14224369	14224385

Leyenda: disponible en stock Alemania | Producción | ---- no disponible

Química | Petroquímica | Industria petrolera y gas

DSS26M

Aplicaciones

- Para medios agresivos, altamente viscosos y cristalizantes o medios calientes
- Industria de procesos
- Para conexiones a proceso pequeñas

Características

- Brida con membrana interior completamente soldada
- Sin juntas y elementos de sujeción
- Construcción robusta y compacta

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, NG 100, conexión inferior				
Montaje	Montaje directo				
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435				
Líquido de transmisión de presión	KN 2 (para aplicaciones generales)				
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C				
Conexión a proceso	EN 1092-1/Form B1	ASME B16.5/ FR 125…250 AA			
	DN 25	1/2"		1"	
	PN 10/40	Clase 150	Clase 300	Clase 150	Clase 300
6 bar	14217343	14217357	14217366	14217417	14217426
10 bar	14217344	14217358	14217370	14217418	14217427
16 bar	14217345	14217359	14217375	14217419	14217428
25 bar	14217348	14217360	14217376	14217420	14217429
40 bar	14217349	14217362	14217377	14217421	14217432
-1 ... 5 bar	14217350	14217363	14217380	14217422	14217434
-1 ... 9 bar	14217351	14217364	14217382	14217424	14217436
-1 ... 10 bar	14217355	14217365	14217383	14217425	14217437

Leyenda: disponible en stock Alemania | Producción | ---- no disponible

Química | Petroquímica | Industria petrolera y gas

DSS26T

Aplicaciones

- Para medios agresivos, altamente viscosos y cristalizantes o medios calientes
- Industria de procesos
- Para conexiones a proceso pequeñas

Características

- Brida con membrana interior completamente soldada
- Sin juntas y elementos de sujeción
- Construcción robusta y compacta

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Sensor de alta calidad, conexión inferior				
Montaje	Montaje directo				
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435/1.4404 (316L) Ra ≤ 0,76 µm				
Líquido de transmisión de presión	KN 2 (para aplicaciones generales)				
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C				
Conexión a proceso	EN 1092-1/Form B1	ASME B16.5/ RF 125 … 250 AA			
	DN 25	1/2"		1"	
	PN 10/40	Clase 150	Clase 300	Clase 150	Clase 300
6 bar	14217190	14223359	14223368	14223377	14223390
10 bar	14217220	14223361	14223369	14223379	14223392
16 bar	14217252	14223362	14223370	14223381	14223393
25 bar	14217272	14223363	14223372	14223382	14223395
-1 ... 5 bar	14223101	14223365	14223373	14223384	14223396
-1 ... 9 bar	14223350	14223366	14223374	14223386	14223397
-1 ... 10 bar	14223357	14223367	14223376	14223388	14223398

Leyenda: disponible en stock Alemania | Producción | ---- no disponible

Química | Petroquímica | Industria petrolera y gas

DSS10M

Aplicaciones

- Para medios agresivos, calientes, corrosivos, dañinos para el medio ambiente o tóxicos
- Entornos difíciles en la industria de procesos

Características

- Conexión a proceso roscada
- Versión con membrana interior
- Componentes del separador roscados
- Aplicación universal

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, NG 100, conexión inferior			
Montaje	Montaje directo			
Líquido de transmisión de presión	KN 2			
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C			
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404/1.4435 (316L)		Hastelloy C276	
Conexión a proceso	G 1/2	1/2 NPT	G 1/2	1/2 NPT
1 bar	14200403	14200421	14200442	14200466
1,6 bar	14200407	14200422	14200450	14200467
2,5 bar	14200408	14200424	14200451	14200468
4 bar	14200410	14200426	14200452	14200470
6 bar	14200411	14200435	14200454	14200473
10 bar	14200412	14200436	14200455	14200474
16 bar	14200413	14200437	14200456	14200476
25 bar	14200414	14200438	14200458	14200477
40 bar	14200443	14200448	14200459	14200479
60 bar	14200444	14200449	14200460	14200480
-1 ... 5 bar	14200416	14200439	14200462	14200481
-1 ... 9 bar	14200418	14200440	14200463	14200485
-1 ... 10 bar	14200419	14200441	14200464	14200488

Leyenda: disponible en stock Alemania | Producción | ---- no disponible

Química | Petroquímica | Industria petrolera y gas

DSS10T

Aplicaciones

- Para medios agresivos, corrosivos, dañinos para el medio ambiente o tóxicos
- Entornos difíciles en la industria de procesos

Características

- Conexión a proceso roscada
- Versión con membrana interior
- Componentes del separador roscados
- Aplicación universal

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Sensor de alta calidad, conexión inferior			
Montaje	Montaje directo			
Líquido de transmisión de presión	KN 2 (para aplicaciones generales)			
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C			
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404/1.4435 (316L)		Hastelloy C276	
Conexión a proceso	G½	½ NPT	G ½	½ NPT
1 bar	14223093	14223123	14223178	14223221
1,6 bar	14223097	14223124	14223179	14223223
2,5 bar	14223099	14223126	14223180	14223224
4 bar	14223100	14223128	14223182	14223225
6 bar	14223106	14223129	14223184	14223226
10 bar	14223109	14223131	14223185	14223227
16 bar	14223110	14223133	14223186	14223229
25 bar	14223112	14223134	14223187	14223230
40 bar	14223114	14223136	14223188	14223231
60 bar	14223115	14223139	14223189	14223233
-1 … 5 bar	14223118	14223169	14223190	14223234
-1 … 9 bar	14223119	14223176	14223191	14223235
-1 … 10 bar	14223121	14223177	14223192	14223236

Leyenda: disponible en stock Alemania | Producción | ---- no disponible

Química | Petroquímica | Industria petrolera y gas | Agua y aguas residuales

DSS34M

Aplicaciones

- Para medios agresivos, contaminados o calientes
- Tratamiento del agua

Características

- Conexión a proceso roscada
- Versión con membrana interior
- Componentes del separador completamente soldados
- Aplicación universal

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, NG 100, conexión inferior			
Montaje	Montaje directo			
Líquido de transmisión de presión	KN 2 (para aplicaciones generales)			
Temperatura ambiente	mín. + 10 °C, máx. + 40°C			
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L)		Hastelloy C276	
Conexión a proceso	G 1/2	1/2 NPT	G 1/2	1/2 NPT
1 bar	14200489	14200511	14200528	14200692
1,6 bar	14200494	14200512	14200529	14200693
2,5 bar	14200495	14200513	14200531	14200697
4 bar	14200496	14200514	14200532	14200698
6 bar	14200497	14200515	14200533	14200701
10 bar	14200498	14200516	14200534	14200702
16 bar	14200500	14200517	14200535	14200710
25 bar	14200501	14200519	14200536	14200711
40 bar	14200504	14200520	14200537	14200714
60 bar	14200505	14200521	14200538	14200717
-1 ... 5 bar	14200508	14200523	14200539	14201170
-1 ... 9 bar	14200509	14200524	14200540	14201174
-1 ... 10 bar	14200510	14200525	14200541	14201176

Leyenda: disponible en stock Alemania | Producción | ---- no disponible

Química | Petroquímica | Industria petrolera y gas | Agua y aguas residuales

DSS34T

Aplicaciones

- Para medios agresivos, contaminados o calientes
- Tratamiento del agua

Características

- Conexión a proceso roscada
- Versión con membrana interior
- Componentes del separador completamente soldados
- Aplicación universal

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Sensor de alta calidad, conexión inferior			
Montaje	Montaje directo			
Líquido de transmisión de presión	KN 2 (para aplicaciones generales)			
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C			
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404/1.4435 (316L)		Hastelloy C276	
Conexión a proceso	G½	½ NPT	G ½	½ NPT
1 bar	14223240	14223285	14223304	14223322
1,6 bar	14223241	14223287	14223306	14223323
2,5 bar	14223254	14223288	14223307	14223324
4 bar	14223256	14223290	14223308	14223325
6 bar	14223257	14223291	14223309	14223326
10 bar	14223258	14223292	14223312	14223327
16 bar	14223261	14223293	14223313	14223328
25 bar	14223262	14223295	14223315	14223329
40 bar	14223263	14223296	14223316	14223330
60 bar	14223281	14223298	14223317	14223331
-1 … 5 bar	14223282	14223299	14223319	14223332
-1 … 9 bar	14223283	14223301	14223320	14223333
-1 … 10 bar	14223284	14223303	14223321	14223334

Leyenda: disponible en stock Alemania | Producción | ---- no disponible

Alimentación y Bebidas

Sector farmacéutico y Biotecnología

DSS22F

Aplicaciones

- Medición higiénica de aplicaciones higiéncas para la fabricación de alimentos y bebidas
- Indicador de presión para tuberías y depósitos
- Control de presión y vacío durante limpieza, esterilización y pruebas de presión
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Conexión clamp para la limpieza y el cambio de junta fácil y rápida
- Apto para SIP (Sterilisation in Place) y CIP (Cleaning in Place)

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, conexión inferior			
Montaje	Montaje directo			
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Ra ≤ 0,76 µm			
Líquido de transmisión de presión	KN 92 (FDA, NSF H1, USP, EP, JP)			
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C / temperatura de proceso: 10 … 80 °C (para esterilización (SIP) máx. 130 °C)			
Conexión a proceso	BS 4825 parte 3 o O.D.-Tube		DIN 11866 serie C o ASME BPE	
	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"
	(Diámetro exterior x grosor de la pared 38,1 x 1,6 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 50,8 x 1,6 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 38,1 x 1,65 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 50,8 x 1,65 mm)
1 bar	14200289	14200309	14200328	14200343
1,6 bar	14200290	14200311	14200329	14200344
2,5 bar	14200292	14200313	14200330	14200346
4 bar	14200293	14200315	14200331	14200347
6 bar	14200294	14200316	14200332	14200348
10 bar	14200295	14200318	14200334	14200351
16 bar	14200296	14200320	14200337	14200353
25 bar	14200304	14200322	14200338	14200354
-1 ... 5 bar	14200305	14200323	14200340	14200355
-1 ... 9 bar	14200306	14200324	14200341	14200356
-1 ... 10 bar	14200308	14200327	14200342	14200357

Leyenda: disponible en stock Alemania Producción ---- no disponible

Alimentación y Bebidas

Sector farmacéutico y Biotecnología

DSS22T

Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en aplicaciones higiéncas para la fabricación de alimentos y bebidas
- Montaje en tuberías y depósitos con señal de salida de 4 ... 20 mA
- Control de presión y vacío durante limpieza, esterilización y pruebas de presión
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Conexión clamp para la limpieza y el cambio de junta fácil y rápida
- Apto para SIP (Sterilisation in Place) y CIP (Cleaning in Place)

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, conexión inferior			
Montaje	Montaje directo			
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Ra ≤ 0,76 µm			
Líquido de transmisión de presión	KN 92 (FDA, NSF H1, USP, EP, JP)			
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C / temperatura de proceso: 10 … 80 °C (para esterilización (SIP) máx. 130 °C)			
Conexión a proceso	BS 4825 parte 3 o O.D.-Tube		DIN 11866 serie C o ASME BPE	
	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"
	(Diámetro exterior x grosor de la pared 38,1 x 1,6 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 50,8 x 1,6 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 38,1 x 1,65 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 50,8 x 1,65 mm)
1 bar	14224809	14224832	14224844	14224860
1,6 bar	14224810	14224833	14224846	14224861
2,5 bar	14224811	14224834	14224847	14224864
4 bar	14224812	14224835	14224848	14224865
6 bar	14224814	14224836	14224850	14224867
10 bar	14224817	14224837	14224851	14224869
16 bar	14224819	14224838	14224852	14224870
25 bar	14224820	14224839	14224854	14224873
-1 … 5 bar	14224828	14224840	14224855	14224876
-1 … 9 bar	14224829	14224841	14224858	14224877
-1 … 10 bar	14224830	14224843	14224859	14224879

Leyenda: disponible en stock Alemania Producción ---- no disponible

Alimentación y Bebidas

Sector farmacéutico y Biotecnología

DSS22P

Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en la industria farmacéutica
- Indicador de presión mecánico en tuberías, fermentadores, biorreactores y depósitos
- Control de presión y vacío durante limpieza, esterilización y pruebas de presión
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Caja y piezas en contacto con el medio en diseño higiénico
- Conexión clamp para la limpieza y el cambio de junta fácil y rápida
- Apto para SIP (Sterilisation in Place) y CIP (Cleaning in Place)
- Ajuste sencillo del punto cero

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro en el diseño higiénico, conexión inferior			
Montaje	Montaje directo			
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Ra ≤ 0,38 µm electropulido			
Líquido de transmisión de presión	KN 92 (FDA, NSF H1, USP, EP, JP)			
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C / temperatura de proceso: 10 … 80 °C (para esterilización (SIP) máx. 130 °C)			
Conexión a proceso	BS 4825 parte 3 o O.D.-Tube		DIN 11866 serie C o ASME BPE	
	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"
	(Diámetro exterior x grosor de la pared 38,1 x 1,6 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 50,8 x 1,6 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 38,1 x 1,65 mm)	(Diámetro exterior x grosor de la pared 50,8 x 1,65 mm)
4 bar	14200239	14200251	14200271	14200281
6 bar	14200241	14200255	14200272	14200282
10 bar	14200243	14200257	14200273	14200283
16 bar	14200244	14200260	14200275	14200284
25 bar	14200245	14200262	14200276	14200285
-1 ... 5 bar	14200247	14200266	14200277	14200286
-1 ... 9 bar	14200248	14200267	14200278	14200287
-1 ... 10 bar	14200249	14200270	14200280	14200288

Leyenda: disponible en stock Alemania Producción ---- no disponible

Alimentación y Bebidas

Sector farmacéutico y Biotecnología

DSS18F

Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en la tecnología de procesos estériles para la fabricación de alimentos y bebidas
- Para centrales lecheras, productos lácteos, fábricas de cerveza y refrescos
- Indicador de presión mecánico en tuberías y depósitos
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Fácil desmontaje para realizar la limpieza y el cambio de junta
- Apto para SIP (Sterilisation in Place) y CIP (Cleaning in Place)

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, conexión inferior		
Montaje	Montaje directo		
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Ra ≤ 0,76 µm		
Líquido de transmisión de presión	KN 92 (FDA, NSF H1, USP, EP, JP)		
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C / temperatura de proceso: 10 … 80 °C (para esterilización (SIP) máx. 130 °C)		
Conexión a proceso	DN 25	DN 40	DN 50
1 bar	14200360	14200375	14200388
1,6 bar	14200362	14200376	14200390
2,5 bar	14200364	14200378	14200392
4 bar	14200365	14200379	14200393
6 bar	14200366	14200381	14200394
10 bar	14200367	14200382	14200396
16 bar	14200368	14200383	14200397
25 bar	14200369	14200384	14200399
-1 ... 5 bar	14200370	14200385	14200400
-1 ... 9 bar	14200371	14200386	14200401
-1 ... 10 bar	14200372	14200387	14200402

Leyenda: disponible en stock Alemania Producción ---- no disponible

Alimentación y Bebidas

Sector farmacéutico y Biotecnología

DSS18T

Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en la tecnología de procesos estériles para la fabricación de alimentos y bebidas
- Montaje en tuberías y depósitos con señal de salida de 4 ... 20 mA
- Para centrales lecheras, productos lácteos, fábricas de cerveza y refrescos
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Fácil desmontaje para realizar la limpieza y el cambio de junta
- Apto para SIP (Sterilisation in Place) y CIP (Cleaning in Place)

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, conexión inferior		
Montaje	Montaje directo		
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Ra ≤ 0,76 µm		
Líquido de transmisión de presión	KN 92 (FDA, NSF H1, USP, EP, JP)		
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C / temperatura de proceso: 10 … 80 °C (para esterilización (SIP) máx. 130 °C)		
Conexión a proceso	DN 25	DN 40	DN 50
1 bar	14224724	14224752	14224791
1,6 bar	14224725	14224754	14224792
2,5 bar	14224726	14224757	14224793
4 bar	14224736	14224763	14224795
6 bar	14224741	14224775	14224796
10 bar	14224742	14224781	14224797
16 bar	14224743	14224784	14224799
25 bar	14224745	14224785	14224800
-1 … 5 bar	14224746	14224788	14224801
-1 … 9 bar	14224747	14224789	14224802
-1 … 10 bar	14224750	14224790	14224803

Leyenda: disponible en stock Alemania Producción ---- no disponible

Alimentación y Bebidas

Sector farmacéutico y Biotecnología

DSS19F

Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en la tecnología de procesos estériles para la fabricación de alimentos y bebidas
- Indicador de presión en tuberías y depósitos
- Para centrales lecheras, productos lácteos, fábricas de cerveza y refrescos
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Fácil desmontaje para realizar la limpieza y el cambio de junta
- Apto para SIP (Sterilisation in Place) y CIP (Cleaning in Place)

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Manómetro según EN 837-1, conexión inferior	
Montaje	Montaje directo	
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404/1.4435 (316L)	
Líquido de transmisión de presión	Líquido de transmisión de presión KN 92 (FDA, NSF H1, USP, EP, JP)	
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C / temperatura de proceso: 10 … 80 °C (para esterilización (SIP) máx. 130 °C)	
Conexión a proceso	1 ½"	2"
1 bar	14209381	14210070
1,6 bar	14210047	14210071
2,5 bar	14210048	14210072
4 bar	14210051	14210074
6 bar	14210053	14210075
10 bar	14210054	14210076
16 bar	14210055	14210078
25 bar	14210056	14210081
-1 … 5 bar	14210059	14210083
-1 … 9 bar	14210064	14210084
-1 … 10 bar	14210065	14210085

Leyenda: disponible en stock Alemania Producción ---- no disponible

Alimentación y Bebidas

Sector farmacéutico y Biotecnología

DSS19T

Aplicaciones

- Medición higiénica de la presión en la tecnología de procesos estériles para la fabricación de alimentos y bebidas
- Montaje en tuberías y depósitos con señal de salida de 4 ... 20 mA
- Para centrales lecheras, productos lácteos, fábricas de cerveza y refrescos
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes

Características

- Limpieza rápida y sin residuos
- Fácil desmontaje para realizar la limpieza y el cambio de junta
- Apto para SIP (Sterilisation in Place) y CIP (Cleaning in Place)

Número de artículo

Instrumento de medición de presión	Sensor de alta calidad	
Montaje	Montaje directo	
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Ra ≤ 0,76 µm	
Líquido de transmisión de presión	KN 92 (FDA, NSF H1, USP, EP, JP)	
Temperatura ambiente	mín. +10 °C, máx. +40 °C / temperatura de proceso: 10 … 80 °C (para esterilización (SIP) máx. 130 °C)	
Conexión a proceso	1 1/2"	2"
1 bar	14224670	14224692
1,6 bar	14224672	14224693
2,5 bar	14224674	14224694
4 bar	14224675	14224696
6 bar	14224678	14224698
10 bar	14224679	14224700
16 bar	14224684	14224702
25 bar	14224685	14224706
-1 … 5 bar	14224686	14224709
-1 … 9 bar	14224689	14224711
-1 … 10 bar	14224690	14224715

Leyenda: disponible en stock Alemania Producción ---- no disponible

De un vistazo

Quality – Made by WIKA

Empresa familiar desde 1946

Instrumentación de presión, temperatura, nivel, caudal y calibración

Amplia variedad (productos estándar y soluciones adaptadas)

Presencia global en más de 75 países con sucursales propias o distribuidores

Fabricación global a través de red global de producción

Red de ventas y servicios técnicos a nivel mundial con más de 500 profesionales

Producción anual: aprox. 50 millones de productos de calidad

Lotes: 1 a 10.000 unidades

WIKA en el mundo

Europe

Austria
WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Perfektastr. 73
1230 Vienna
Tel. +43 1 8691631
Fax: +43 1 8691634
info@wika.at
www.wika.at

Belarus
WIKA Belrus
Ul. Zaharova 50B, Office 3H
220088 Minsk
Tel. +375 17 2244164
Fax: +375 17 2635711
info@wika.by
www.wika.by

Benelux
WIKA Benelux
Industrial estate De Berk
Newtonweg 12
6101 WX Echt
Tel. +31 475 535500
Fax: +31 475 535446
info@wika.nl
www.wika.nl

Bulgaria
WIKA Bulgaria EOOD
Akad.Ivan Geshov Blvd. 2E
Business Center Serdika, building 3
Office 3/104
1330 Sofia
Tel. +359 2 82138-10
Fax: +359 2 82138-13
info@wika.bg
www.wika.bg

Croatia
WIKA Croatia d.o.o.
Hrastovicka 19
10250 Zagreb-Lucko
Tel. +385 1 6531-034
Fax: +385 1 6531-357
info@wika.hr
www.wika.hr

Denmark
WIKA Denmark A/S
Klintehoj Vaenge 6
3460 Birkerod
Tel. +45 4581 9600
Fax: +45 4581 9622
info@wika.as
www.wika.as

Finland
WIKA Finland Oy
Melkonkatu 24
00210 Helsinki
Tel. +358 9 682492-0
Fax: +358 9 682492-70
info@wika.fi
www.wika.fi

France
WIKA Instruments s.a.r.l.
Immeuble Le Trident
38 avenue du Gros Chêne
95220 Herblay
Tel. +33 1 787049-46
Fax: +33 1 787049-59
info@wika.fr
www.wika.fr

Germany
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg
Tel. +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de

Italy
WIKA Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Via G. Marconi 8
20020 Arese (Milano)
Tel. +39 02 93861-1
Fax: +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it

Poland
WIKA Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
Ul. Legska 29/35
87-800 Wloclawek
Tel. +48 54 230110-0
Fax: +48 54 230110-1
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

Romania
WIKA Instruments Romania S.R.L.
050897 Bucuresti
Calea Rahovei Nr. 266-268
Corp 61, Etaj 1
Tel. +40 21 4048327
Fax: +40 21 4563137
info@wika.ro
www.wika.ro

Russia
AO WIKA MERA
Wjatskaya Str. 27, Building 17
Office 205/206
127015 Moscow
Tel. +7 495-648018-0
Fax: +7 495-648018-1
info@wika.ru
www.wika.ru

Serbia
WIKA Merna Tehnika d.o.o.
Sime Solaje 15
11060 Beograd
Tel. +381 11 2763722
Fax: +381 11 2753674
info@wika.rs
www.wika.rs

Spain
Instrumentos WIKA S.A.U.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell Barcelona
Tel. +34 933 9386-30
Fax: +34 933 9386-66
info@wika.es
www.wika.es

Switzerland
WIKA Schweiz AG
Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch
Tel. +41 41 91972-72
Fax: +41 41 91972-73
info@wika.ch
www.wika.ch

Turkey
WIKA Instruments
Endüstriyel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti.
Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı No:17
34775 Ümraniye, Istanbul
Tel. +90 216 41590-66
Fax: +90 216 41590-97
info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Ukraine
TOV WIKA Prylad
M. Raskovoy Str. 11, A
PO 200
02660 Kyiv
Tel. +38 044 4968380
Fax: +38 044 4968380
info@wika.ua
www.wika.ua

United Kingdom
WIKA Instruments Ltd
Merstham, Redhill RH13LG
Tel. +44 1737 644-008
Fax: +44 1737 644-403
info@wika.co.uk
www.wika.co.uk

North America

Canada
WIKA Instruments Ltd.
Head Office
3103 Parsons Road
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Tel. +1 780 4637035
Fax: +1 780 4620017
info@wika.ca
www.wika.ca

USA
WIKA Instrument, LP
1000 Wiegand Boulevard
Lawrenceville, GA 30043
Tel. +1 770 5138200
Fax: +1 770 3385118
info@wika.com
www.wika.com

Gayesco-WIKA USA, LP
229 Beltway Green Boulevard
Pasadena, TX 77503
Tel. +1 713 47500-22
Fax: +1 713 47500-11
info@wikahouston.com
www.wika.us

Mensor Corporation
201 Barnes Drive
San Marcos, TX 78666
Tel. +1 512 396-4200
Fax: +1 512 396-1820
sales@mensor.com
www.mensor.com

Latin America

Argentina
WIKA Argentina S.A.
Gral. Lavalle 3568
(B1603AUH) Villa Martelli
Buenos Aires
Tel. +54 11 47301800
Fax: +54 11 47610050
info@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil
WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP
Tel. +55 15 3459-9700
Fax: +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br

Chile
WIKA Chile S.p.A.
Los Leones 2209
Providencia Santiago
Tel. +56 2 2209-2195
info@wika.cl
www.wika.cl

Colombia
Instrumentos WIKA Colombia S.A.S.
Avenida Carrera 63 # 98 - 25
Bogotá – Colombia
Tel. +57 1 624 0564
info@wika.co
www.wika.co

Mexico
Instrumentos WIKA Mexico
S.A. de C.V.
Calzada San Isidro No. 97 P1-1
Col. San Francisco Tetecala Deleg.
Azcapotzalco
Ciudad de Mexico CP. 02730
Tel. +52 55 50205300
Fax: +52 55 50205300
ventas@wika.com
www.wika.mx

Asia

China
WIKA Instrumentation Suzhou Co., Ltd.
81, Ta Yuan Road, SND
Suzhou 215011
Tel. +86 512 6878 8000
Fax: +86 512 6809 2321
info@wika.cn
www.wika.com.cn

India
WIKA Instruments India Pvt. Ltd.
Village Kesnand, Wagholi
Pune - 412 207
Tel. +91 20 66293-200
Fax: +91 20 66293-325
sales@wika.co.in
www.wika.co.in

Iran
WIKA Instrumentation Pars Kish
(KFZ) Ltd.
Apt. 307, 3rd Floor
8-12 Vanak St., Vanak Sq., Tehran
Tel. +98 21 88206-596
Fax: +98 21 88206-623
info@wika.ir
www.wika.ir

Japan
WIKA Japan K. K.
MG Shibaura Bldg. 6F
1-8-4, Shibaura, Minato-ku
Tokyo 105-0023
Tel. +81 3 5439-6673
Fax: +81 3 5439-6674
info@wika.co.jp
www.wika.co.jp

Kazakhstan
TOO WIKA Kazakhstan
Microdistrict 1, 50/2
050036 Almaty
Tel. +7 727 225 9444
Fax: +7 727 225 9777
info@wika.kz
www.wika.kz

Korea
WIKA Korea Ltd.
39 Gajangsaneopseo-ro Osan-si
Gyeonggi-do 447-210
Tel. +82 2 86905-05
Fax: +82 2 86905-25
info@wika.co.kr
www.wika.co.kr

Malaysia
WIKA Instrumentation (M) Sdn. Bhd.
No. 23, Jalan Jurukur U1/19
Hicom Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor
Tel. +60 3 5590 6666
info@wika.my
www.wika.my

Philippines
WIKA Instruments Philippines Inc.
Ground Floor, Suite A
Rose Industries Building
#11 Pioneer St., Pasig City
Philippines 1600
Tel. +63 2 234-1270
Fax: +63 2 654-9662
info@wika.ph
www.wika.ph

Singapore
WIKA Instrumentation Pte. Ltd.
13 Kian Teck Crescent
628878 Singapore
Tel. +65 6844 5506
Fax: +65 6844 5507
info@wika.sg
www.wika.sg

Taiwan
WIKA Instrumentation Taiwan Ltd.
Min-Tsu Road, Pinjen
32451 Taoyuan
Tel. +886 3 420 6052
Fax: +886 3 490 0080
info@wika.tw
www.wika.tw

Thailand
WIKA Instrumentation Corporation
(Thailand) Co., Ltd.
850/7 Ladkrabang Road, Ladkrabang
Bangkok 10520
Tel. +66 2 32668-73
Fax: +66 2 32668-74
info@wika.co.th
www.wika.co.th

Africa / Middle East

Egypt
WIKA Near East Ltd.
Villa No. 6, Mohamed Fahmy
Elmohdar St. - of Eltayaran St.
1st District - Nasr City - Cairo
Tel. +20 2 240 13130
Fax: +20 2 240 13113
info@wika.com.eg
www.wika.com.eg

Namibia
WIKA Instruments Namibia Pty Ltd.
P.O. Box 31263
Pionierspark
Windhoek
Tel. +26 4 61238811
Fax: +26 4 61233403
info@wika.com.na
www.wika.com.na

South Africa
WIKA Instruments Pty. Ltd.
Chilvers Street, Denver
Johannesburg, 2094
Tel. +27 11 62100-00
Fax: +27 11 62100-59
sales@wika.co.za
www.wika.co.za

United Arab Emirates
WIKA Middle East FZE
Warehouse No. RB08JB02
P.O. Box 17492
Jebel Ali, Dubai
Tel. +971 4 883-9090
Fax: +971 4 883-9198
info@wika.ae
www.wika.ae

Australia

Australia
WIKA Australia Pty. Ltd.
Unit K, 10-16 South Street
Rydalmere, NSW 2116
Tel. +61 2 88455222
Fax: +61 2 96844767
sales@wika.com.au
www.wika.com.au

New Zealand
WIKA Instruments Limited
Unit 7 / 49 Sainsbury Road
St Lukes - Auckland 1025
Tel. +64 9 8479020
Fax: +64 9 8465964
info@wika.co.nz
www.wika.co.nz

Instrumentos WIKA S.A.U.
Josep Carner 11 - 17 08205 Sabadell / Barcelona
Tel. +34 933 938 630 · Fax +34 933 938 668
E-Mail info@wika.es · www.wika.es

Part of your business