

Termometro a espansione con microinterruttore

Limitatore di temperatura

Modello SC15

Scheda tecnica WIKA TV 28.02

per ulteriori omologazioni,
vedi pagina 5**Combistat**

Applicazioni

- Impianti di grandi dimensioni
- Forni di cottura
- Compressori
- Industria della refrigerazione

Caratteristiche distintive

- Limitatore di temperatura e indicatore in un singolo strumento
- Alta sicurezza dell'intervento e lunga durata



Termometro a espansione con microinterruttore,
modello SC15

Descrizione

Il limitatore di temperatura SC15 è un termometro con capillare remoto per la visualizzazione della lettura in campo. Contatti elettrici assicurano il monitoraggio simultaneo di valori limite. Ciò limita la temperatura al di sopra o al di sotto di un valore definito. Per questo, è possibile impostare la temperatura di commutazione mediante una manopola sul trasparente oppure viene già impostata in fabbrica.

Il disco di commutazione presente sull'albero dell'indice attiva il microinterruttore quando viene raggiunto il punto di commutazione impostato.

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Diametro nominale in mm [in]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60 [2,3] ■ 80 [3] ■ 100 [4] ■ 72 x 72 [2,8 x 2,8] ■ 96 x 96 [3,8 x 3,8]
Esecuzione dell'attacco	
BF1	Bulbo liscio (senza filetto)
BF2	Attacco filettato girevole
BF3	Controdado femmina
BF4	Giunto a compressione, scorrevole sul bulbo
SF91 / SV19	Maschio girevole con attacco filettato allentato
SF91 / SV20	Maschio girevole con cono di tenuta
SF95	Attacco filettato M10 x 1 con molla a compressione
	Altre esecuzioni dell'attacco su richiesta
Liquido di riempimento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Xilene ■ Olio siliconico ■ Syltherm
Montaggio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaggio a pannello con staffa di montaggio ■ Flangia per montaggio a pannello (solo con DN 60 [2,3"], 80 [3"] o 100 [4"])
Materiale (a contatto con l'ambiente)	
Custodia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plastica, nera ■ Lamiera d'acciaio (per DN 60 [2,3"], 80 [3"] o 100 [4"])
Trasparente	Plastica

Principio di misura	
Tipo di principio di misura	Sistema a molla tubolare
Capillare remoto	
Lunghezza	Max. 10 m [39,37 in]
Materiale (non bagnato)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rame, rivestito in plastica ■ Rame, con fili di rame intrecciati ■ Acciaio inox

Specifiche della precisione	
Precisione d'indicazione	Classe 2 secondo EN 13190

Campo scala	
Campi scala	
Capillare remoto in rame, rivestito in plastica	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]
Capillare remoto in rame, con fili di rame intrecciati	-40 ... +350 °C [-40 ... +662 °F]
Capillare remoto in acciaio inox	-100 ... +400 °C [-148 ... +752 °F]
Unità (campo scala)	<ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F ■ °C/°F (doppia scala) ■ °F/°C (doppia scala)

Campo scala		
Quadrante		
Suddivisione della scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Scala singola ■ Doppia scala 	
Arco della scala	Max. 270 °	
Colore scala	Scala singola	Nero
	Doppia scala	Rosso
		Altri colori su richiesta
Materiali	Alluminio, bianco	
Indice		
Lancetta del valore istantaneo	Alluminio, nero	
Lancetta regolabile 1	Alluminio, rosso	
Lancetta regolabile 2	Alluminio, verde	
Attacco al processo		
Dimensione filettatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filettatura G ½ B maschio ■ Filettatura G ¾ B maschio ■ Filettatura G ½ femmina ■ Filettatura G ¾ femmina ■ Filettatura M10 x 1 maschio ■ Filettatura M14 x 1,5 maschio ■ Filettatura M16 x 1,5 maschio ■ Filettatura M18 x 1,5 maschio ■ Filettatura maschio, ½ NPT ■ Filettatura maschio, ¼ NPT ■ Filettatura maschio, ½ NPT 	
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lega di rame ■ Acciaio inox 	
Bulbo		
Diametro	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 mm ■ 8 mm ■ 8,5 mm ■ 10 mm 	
Materiale (bagnato)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lega di rame ■ Acciaio inox 316L 	
Profondità di immersione I ₁	20 ... 600 mm [0,78 ... 23,62 in]	
Pozzetto		
Pozzetto termometrico modello	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ SH16 ■ SB18 	
Diametro del pozzetto	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 mm ■ 10 mm 	
Profondità di immersione U ₁	20 ... 600 mm [1,18 ... 23,62 in]	

Segnale di uscita	
Tipo di contatto	Microinterruttore
Esecuzione del contatto	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 contatto in scambio regolabile ■ 2 contatti in scambio regolabili ■ 2 contatti in scambio regolabili congiuntamente ■ 1 contatto in scambio regolabile e 1 fisso ■ 1 contatto in scambio fisso ■ 2 contatti in scambio fissi
Corrente del contatto	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 A non induttivo a max. 250 V, 50 ... 60 Hz ■ 10 A non induttivo a max. 250 V, 50 ... 60 Hz
Portata contatti	$\cos \varphi = 1$ (0,6)
Principio di funzionamento a norma EN 60730-1	Tipo 1.B RS integrato Limitatore di temperatura
Numero di cicli di commutazione a norma EN 60730-1	10.000 (per esecuzione UL 6.000)
Differenziale di intervento standard	< 2 % del campo di misura
Regolazione punto di intervento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manopola ■ Manopola con regolazione a tasto

Connessione elettrica	
Tipo di collegamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,8 x 6,3 mm [0,03 x 0,25 in] connettore piatto a norma DIN 46244 ■ Attacco a morsetto con sezione del conduttore fino a 1,5 mm²

Condizioni operative	
Campo di temperatura ambiente	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Campo della temperatura di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Protezione meccanica IP (codice IP) conforme a IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fronte: IP53; Retro: IP00 ■ Con calotta protettiva: IP54

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	UL Certificato componenti	USA e Canada

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
	EAC	Comunità economica eurasiatica
	Direttiva EMC	
	Direttiva bassa tensione	
	PAC Russia Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	PAC Kazakhstan Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MChS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	PAC Ucraina Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	PAC Uzbekistan Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

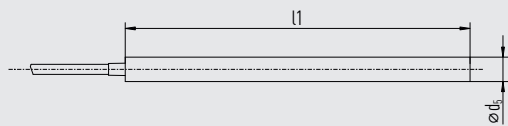
Certificati (opzione)

Certificati	
Certificati	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rapporto di prova 2.2 ■ Certificato di ispezione 3.1 con 3 punti di prova (opzionalmente con 5 punti di prova)

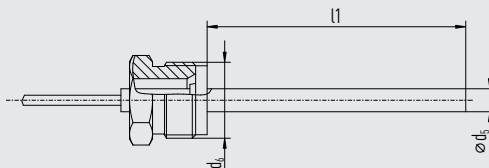
Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Esecuzione dell'attacco

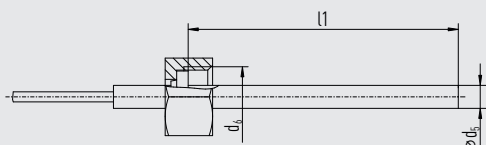
BF1, bulbo liscio (senza filetto)



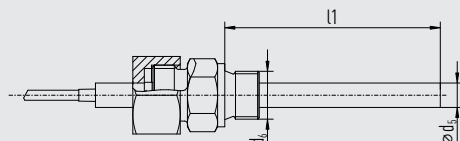
BF2, attacco filettato girevole



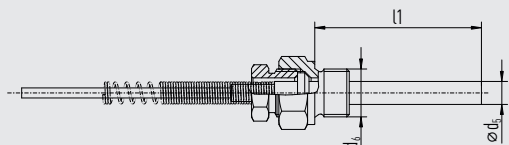
BF3, controdado femmina



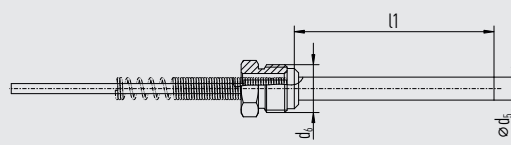
Esecuzione 4, giunto a compressione, scorrevole sul bulbo



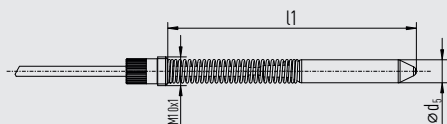
SF91/SV19, maschio girevole con attacco filettato allentato



SF91/SV20, maschio girevole con cono di tenuta



SF95, attacco filettato M10 x 1 con molla a compressione



Legenda:

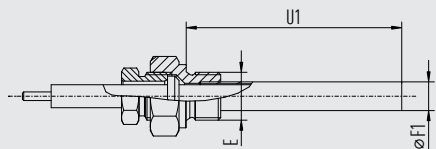
$\varnothing d_5$ Diametro del bulbo

$\varnothing d_6$ Attacco al processo filettato

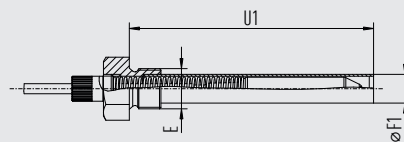
l_1 Profondità di immersione variabile

Con pozzetto termometrico montato

SV20 con pozzetto termometrico SH16



SF95 con pozzetto termometrico SB18



Legenda:

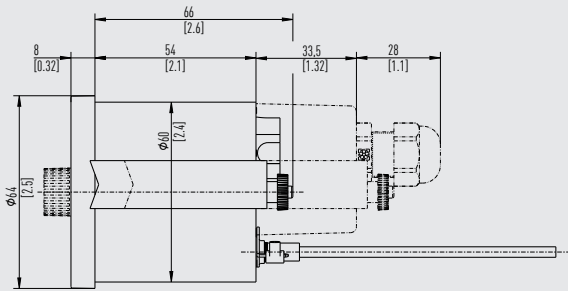
$\varnothing F_1$ Diametro del pozzetto

E Attacco al processo filettato

U_1 Profondità di immersione variabile

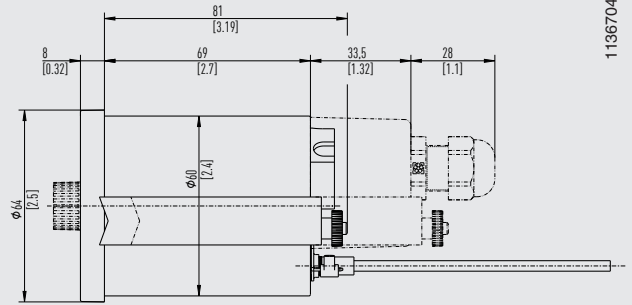
Dimensioni in mm [in]

DN 60 [2,3"], plastica con 1 contatto



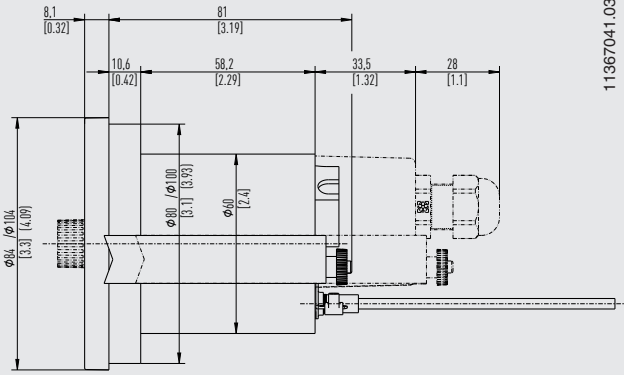
11367041.03

DN 60 [2,3"], plastica con 2 contatti



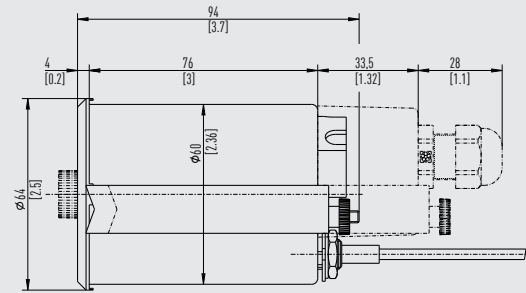
11367041.03

DN 80 [3\"/>/DN 100 [4\"/>



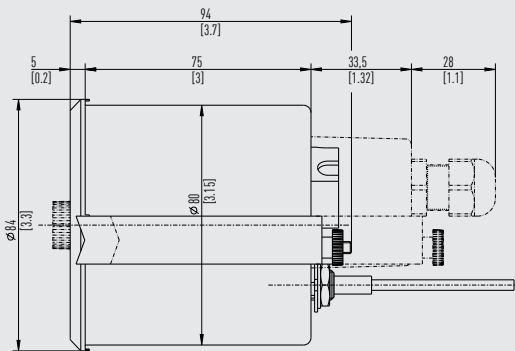
11367041.03

DN 60 [2,3\"/>



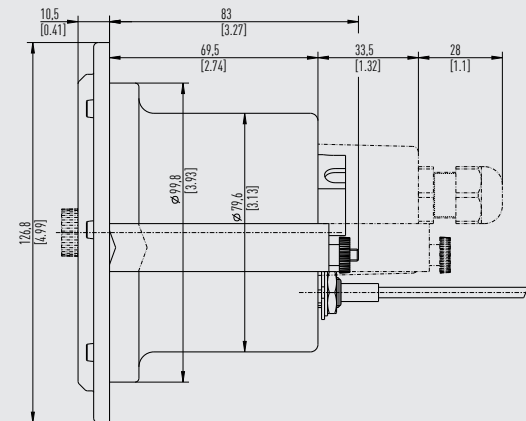
14311361.01

DN 80 [3\"/>



14311361.01

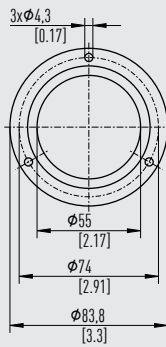
DN 100 [4\"/>



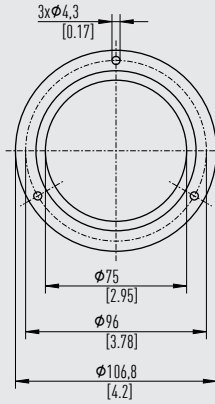
14311361.01

Montaggio frontale

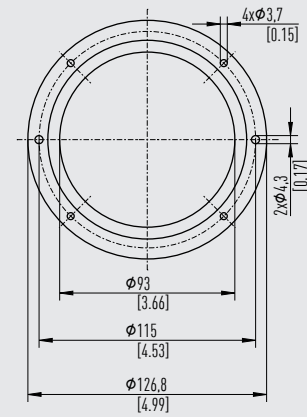
DN 60 [2,3"]



DN 80 [3"]



DN 100 [4"], lamiera metallica



11367016.03

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Esecuzione del contatto / Punti di commutazione / Capillare remoto / Lunghezza del capillare remoto / Esecuzione dell'attacco / Opzioni

© 05/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

