

紧凑型压力变送器

型号 C-10

WIKA 样本 PE 81.12



应用

- 机械制造
- 液体/气体测量
- 广泛的工业应用

特性

- 测量范围从0...0.025MPa至0...100MPa
- L型插头或外引导线输出
- 防护等级IP65或IP67
- 测量介质温度-30°C...+100°C/
-22°F...+212°F
- 真空密封



图：C-10型压力变送器

描述

WIKA的这种紧凑型压力变送器尤其适用于液压场所，能承受剧烈冲击，振动以及电磁干扰(EMI)。特别针对中等或大数量需求时有很好的性价比。

灵活的传感设计原理对每一种测量应用都能达到最佳传感效果。

对低压测量采用全激光焊接的压敏电阻测量单元(内部封装)，当高压测量时也采用由我们自行生产的薄膜传感片(应变仪)可用在动态和静态测量中。

具有广泛的标准以及用户可定制输出信号使其能容易地接入测量系统中。其中可选用的有：电流输出4...20mA(两线制)，电压输出0...10V或0...5V。

精度包含非线性，迟滞性，无重复性，零点和量程误差共达1%。结合优越的长期稳定性，使测量值即使在超过延长使用寿命都十分稳定可靠。

接液部分和壳体由不锈钢制成。独特的焊接工艺确保了极佳的长期密封性能而不需要附加密封材料。

具有广泛标准以及可由用户定制的压力接口确保可以容易地接入设备。

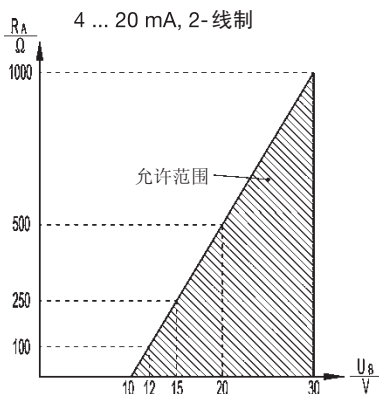
技术参数

型号 C-10

压力范围	MPa	0.025	0.04	0.06	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6
过载保护	MPa	0.2	0.2	0.4	0.5	1	1	1.7	3.5	3.5	8
爆裂压力	MPa	0.24	0.24	0.48	0.6	1.2	1.2	2.05	4.2	4.2	9.6
压力范围	MPa	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	
过载保护	MPa	5	8	12	20	32	50	80	120	150	
爆裂压力	MPa	9.6	40	55	80	100	120	170	240	300	
{可用于绝压}											
材料											
■ 与介质接触部分		不锈钢									
■ 壳体		不锈钢									
内部传递液体 ¹⁾		合成油									
¹⁾ 不适合压力 > 2.5 MPa 的型号											
辅助电源 U _B	DC V	10 < U _B ≤ 30 (14 ... 30 带输出信号 0 ... 10 V)									
响应时间 (10 ... 90 %)	ms	≤ 1 (≤ 10 ms 当测量介质温度小于 -30°C 针对测量范围至 2.5 MPa)									
绝缘强度	DC V	500 ²⁾									
²⁾ NEC 02 等级电源供电 (低压和低电流最大 100 VA 也包括出现错误的情况)											
精度	量程的 %	≤ 0.5 (BFSL)									
	量程的 %	≤ 1.0 ³⁾									
³⁾ 包括非线性, 迟滞, 非重复性, 零点误差和终值误差 (相应的测量误差按 IEC 61298-2) 在垂直的位置压力接口向下的时候调校。											
非线性	量程的 %	≤ 0.4 (BFSL) 按 IEC 61298-2									
稳定性/1年	量程的 %	≤ 0.2 (相对条件下)									
容许温度											
■ 介质 ⁴⁾		-30 ... +100 °C					-22 ... +212 °F				
■ 环境 ⁴⁾		-30 ... +85 °C					-22 ... +185 °F				
■ 储存 ⁴⁾		-40 ... +100 °C					-40 ... +212 °F				
⁴⁾ 也遵照 EN 50178 标准, 表格 7, 使用 (C) 4K4H, 储存 (D) 1K4, 运输 (E) 2K3											
补偿温度/范围		0 ... +80 °C					32 ... +176 °F				
在补偿温度范围内											
的温度系数:											
■ 零点的平均温度系数	量程的 %	≤ 0.3 / 10 K									
■ 量程的平均温度系数	量程的 %	≤ 0.2 / 10 K									
CE - 标志		89/336/EWG 抗放射和抗干扰性 (按 EN 61 326 标准) 抗放射极限等级 A 和 B 97/23/EG 压力表规程									
抗振动性	g	1000 按 IEC 60068-2-27 (机械冲击)									
抗冲击性	g	20 按 IEC 60068-2-6 (共振时振动)									
接线保护		反极性和短路保护									
重量	kg	约. 0.1									

{ } 括号内提供的特殊供货内容都有一定的附加价。

输出信号和可接负载



输出电流 (2线制)
4 ... 20 mA: $R_A \leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0.02 \text{ A in Ohm and } U_B \text{ in Volt}$

输出电压 (3线制)
0 ... 5 V: $R_A > 5 \text{ kOhm}$
0 ... 10 V: $R_A > 10 \text{ kOhm}$

外形尺寸 mm

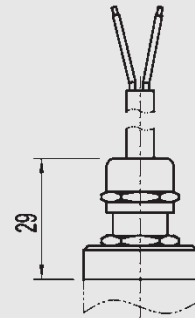
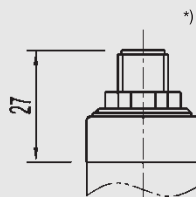
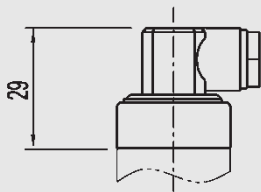
电气接口

防护等级IP按IEC 60 529标准

微型L-型插头接口
G-系列
导线截面最大至0.5mm²
导线外径4-7.5mm
IP65
订货代码: II

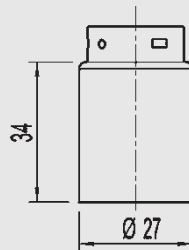
圆形插头接口
4-针: M 12x1,
IP 65
订货代码: M4

外导线
最长可延至1.5m
导线截面最大至0.5mm²
AWG 20带有电缆芯
线终端套管, 导线外
径6.8mm, IP 67
订货代码: DL



其他请询问

壳体

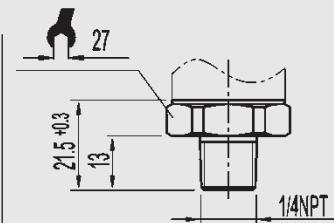
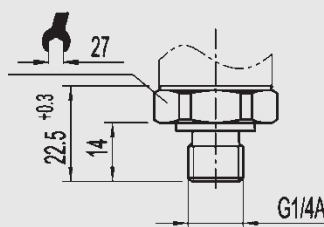
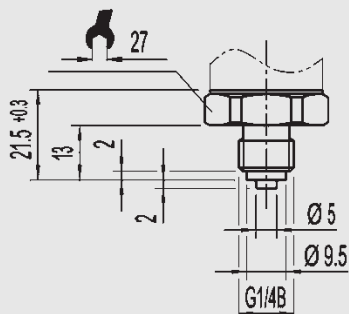


压力接口

G 1/4
EN 837
订货代码: GB

G 1/4
DIN 3852-E
订货代码: HD
(最大过压60MPa)

1/4 NPT
按照US标准圆锥管
螺纹NPT的公称尺寸
订货代码: NB

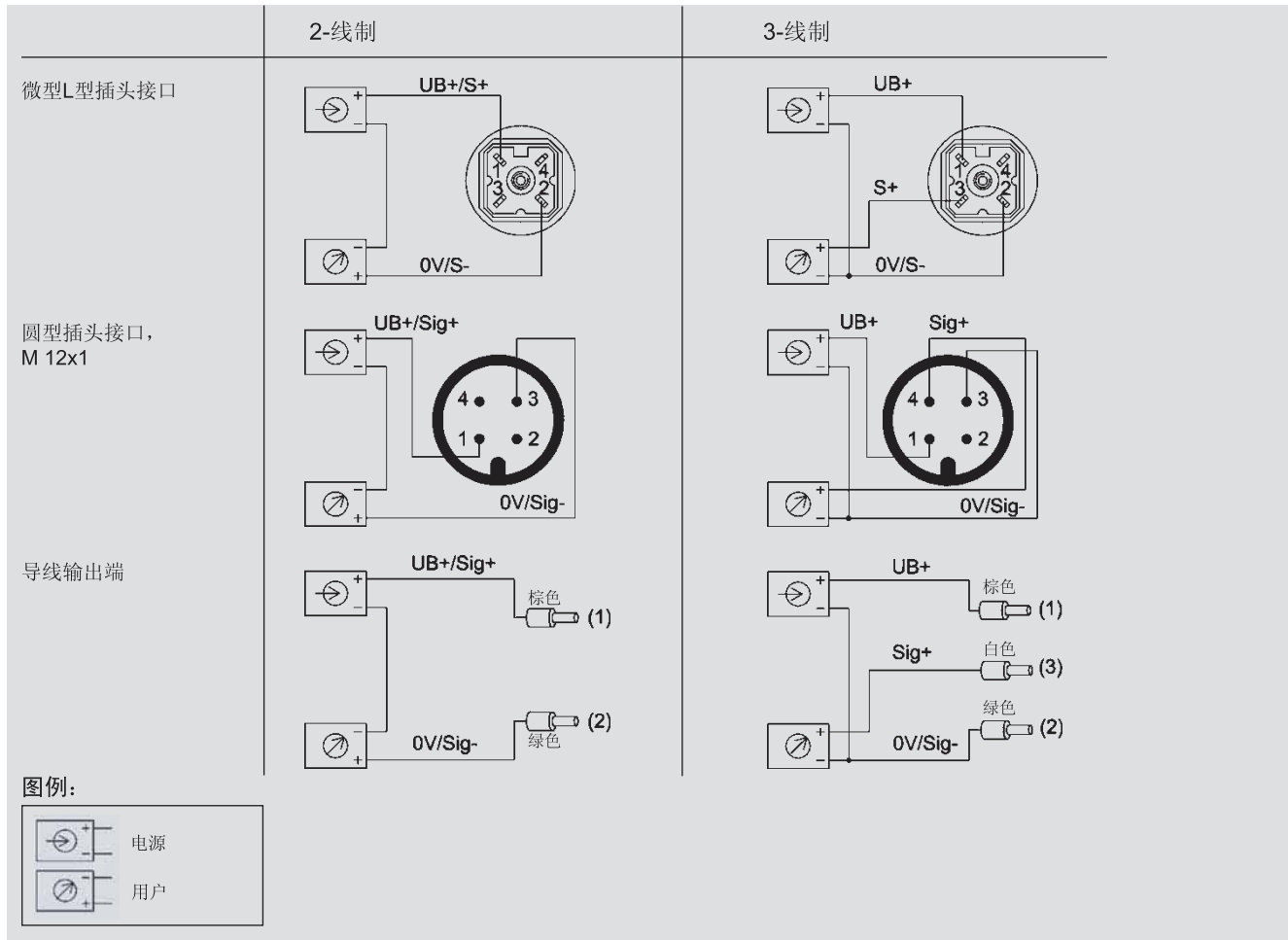


其他请询问

安装和安全性指导请参看此产品的使用说明书。
旋入套管和旋入孔参看样页IN 00.14或www.wika.de网站上下载。

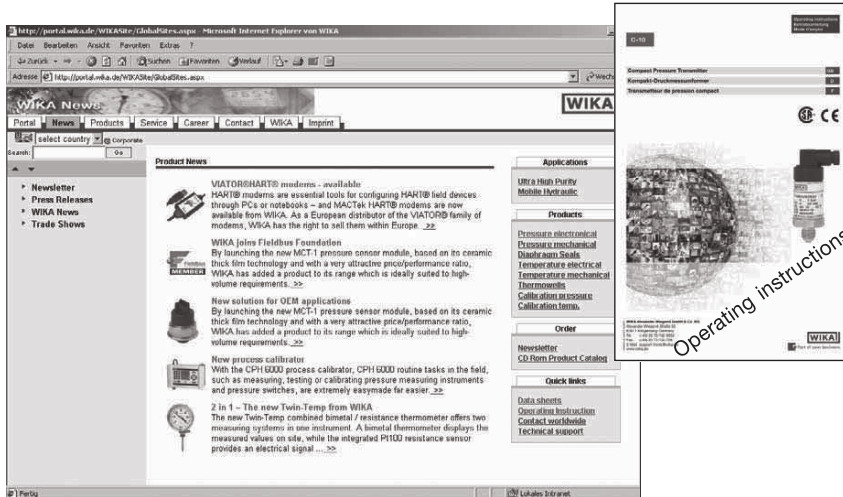
*) 对应的插头不在供货范围内

接线示意图



更多信息

您可以通过www.wika.de网站来获取更多信息(参数表, 说明书等)。



上述仪器仪表的设计, 尺寸大小及材质均适合当今技术状况。



威卡自动化仪表(苏州)有限公司
 威卡国际贸易(上海)有限公司
 电话: (+86) 512 68788000
 传真: (+86) 512 68780300
 邮箱: info@wika.cn
www.wika.com.cn