

B 10 型压力变送器配备一款不锈钢焊接式压力传感器，无填充液体、无橡胶密封圈。设计精心，结构紧凑，质量卓越，可满足不同工业应用要求，配备多种过程连接件和电气接口，用户可根据具体应用选择合适型号，且性价比极高。

产品通过 CE 认证，适用于全球各地。



产品特性

- 测量范围：从 0...6 bar 至 0...4000 bar
- 精度：0.5% FSO IEC 60770
- 输出：4...20mA / 2 线制 0.5...4.5V / 3 线制
0...10V / 3 线制 0...5V / 3 线制
- 电气连接：ISO 4400 插头与插座, M12×1 4针, Packpard connector 等
- 过程连接：G 1/4" DIN 3852, M20×1.5 等

典型应用

- 移动液压站监测
- 压铸
- 各种机械制造

CE

技术参数

测量范围

表压														
bar	额定量程	6	10	16	25	60	100	160	250	400	600	1500	2500	4000
	最大过压 (静态)	14	20	34	70	140	200	400	700	1000	1400	3000	5000	8000
	破裂压力	20	30	50	100	210	300	600	1000	1500	2100	7500	7500	12000
	耐真空压力	无限制												

输出信号/电源

电流 (2线制) / 电源	4...20 mA / $V_S = 24 V_{DC}$
电压 (3线制) / 电源	0...10 V / $V_S = 24 V_{DC}$
电压 (3线制) / 电源	1...5 V / $V_S = 24 V_{DC}$
电压 (3线制) / 电源	0...5 V / $V_S = 24 V_{DC}$

精度规格

根据 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性、迟滞性、重复性)	
精度	$\leq \pm 0.5 \% FSO$

响应时间

2线制	$\leq 10 \text{ ms}$
3线制	$\leq 3 \text{ ms}$

工作温度

介质	-40 ... 125 °C
电子元器件/环境	-40 ... 125 °C
保存	-40 ... 125 °C

电气保护

短路保护	永久
反极性保护	无损害, 但不工作
电磁兼容	EMC 符合 EN 61326

材料

压力接口	不锈钢 1.4301 (304)
壳体	不锈钢 1.4301 (304)
压力接口密封件	NBR: G1/4" DIN 3852 (其他请咨询)
传感器密封件	无 (焊接式)
隔膜	17-4 PH
湿件	压力接口, 密封圈 (压力接口处), 隔膜

负载特性

2线制	$R_{max} = [(V_S - V_{Smin}) / 0.02A] \Omega$
3线制	$R_{min} = 10 \text{ K}\Omega$

影响效应

电源	0.05 % FSO / 10 V
负载	0.05 % FSO / k Ω

测量频率

1 kHz

温漂特性

温漂系数	$\leq \pm 0.3 \% FSO / 10 \text{ K}$
补偿范围	0 ... 70 °C

机械稳定性

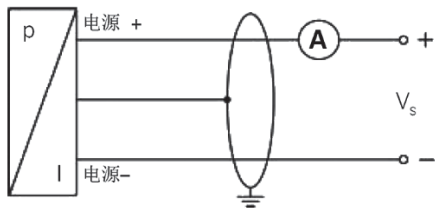
抗震	20 g, 25 Hz ... 2 kHz 符合 DIN EN 60068-2-6 标准
抗冲击	500 g / 1 ms 符合 DIN EN 60068-2-27 标准

其他

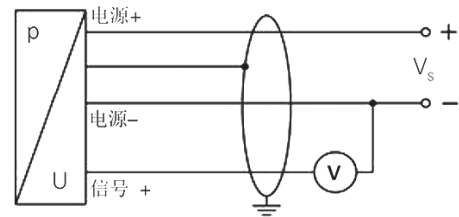
重量	最小 152 g (取决于过程连接件)
电流限制	2线制电流: 最大 25 mA 3线制电压: 最大 5 mA
长期稳定性	$\leq \pm 0.3 \% FSO / \text{年}$
使用寿命	10 ⁶ 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU

接线图

2 线制



3 线制

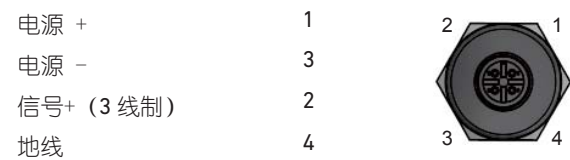


信号线定义

电气连接 ISO 4400



电气连接 M12x1 (4 针) 金属



电气连接 Packpard connector



尺寸 (mm)

ISO 4400 (IP 65)

M12x1,4 针 (IP 67)

