

P 10 可应用于食品工业及制药行业，选用各种卫生型过程连接件及多种电气接口，使本产品在高精度、温漂及长期稳定性方面都有非常出色的表现。



产品特性

- 测量范围：从 0...100 mbar 至 0...40 bar
- 精度：0.5% FSO IEC 60770
- 输出：4...20mA / 2 线制
0...10V / 3 线制
- 电气连接：ISO 4400 插头与插座 (IP 65)
- 过程连接：卡箍等

典型应用

- 食品行业
- 制药



技术参数

测量范围

表压														
bar	额定量程	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	40
	最大过压 (静态)	5	0.5	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	105
	破裂压力 \geq	7.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	210
	耐真空压力	无限制												

输出信号/电源

电流 (2线制) / 电源	4...20 mA / $V_S = 24 V_{DC}$
电流 (3线制) / 电源	0...10 V / $V_S = 24 V_{DC}$
电压 (3线制) / 电源	1...5 V / $V_S = 24 V_{DC}$
电流 (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	-30 ... 100 °C
电子元器件/环境	-20 ... 80 °C
保存	-40 ... 80 °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 1.4435 (316L)
壳体	不锈钢 1.4404 (316L)
压力接口密封件	FKM (其他请咨询)
传感器密封件	无 (焊接式)
隔膜	不锈钢 1.4435 (316L)
湿件	压力接口, 密封圈 (压力接口处), 隔膜

负载特性

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

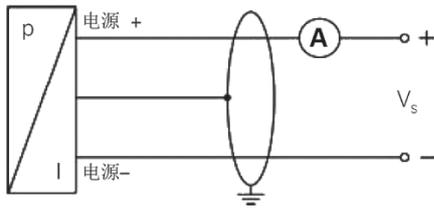
抗震	20 g, 25 Hz ... 2 kHz 符合 DIN EN 60068-2-6 标准
抗冲击	500 g / 1 ms 符合 DIN EN 60068-2-27 标准

其他

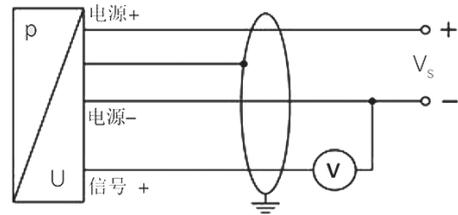
重量	最小 200 g (取决于过程连接件)
电流限制	2线制电流: 最大 25 mA 3线制电压: 最大 5 mA
长期稳定性	$\leq \pm 0.3 \% FSO / \text{年}$
使用寿命	10^6 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU

接线图

2 线制

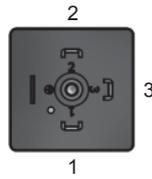


3 线制



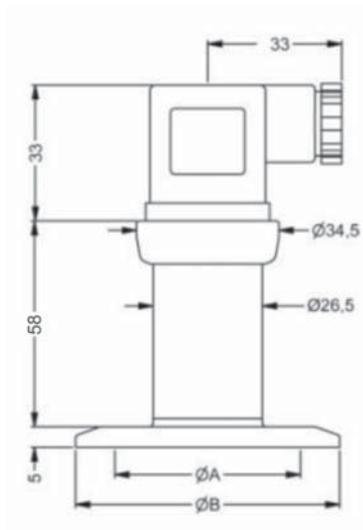
信号线定义

- 电源 + 1
- 电源 - 2
- 信号+ (3 线制) 3
- 地线 接地



尺寸 (mm)

ISO 4400



尺寸 mm				
型号	3/4"	DN 25	DN 32	DN 50
A	14	23	32	45
B	25	50.5	50.5	64
p _N [bar]	≥ 4 ≤ 8	≥ 0.25 ≤ 16	≤ 16	≤ 16
* 更高压力范围请咨询				