



18.601

OEM 压力变送器 低压测量

- ▶ 应用广泛
- ▶ 压阻不锈钢传感器
- ▶ 输出信号
标准: 4 ... 20 mA / 2 线制
可选: 0 ... 10 V / 3 线制
- ▶ 额定量程
从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 10 bar



技术参数

18.601 OEM 压力变送器

额定量程											
表压	[bar]	0.1	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10
最大过压	[bar]	0.5	1	1	3	3	6	10	10	10	12

信号输出/ 电源	
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 12 \dots 36 V_{DC}$
可选	3 线制: 0 ... 10 V / $V_s = 13 \dots 30 V_{DC}$

性能		
精度	BFSL: $\leq \pm 0.5\% \text{ FSO}$	IEC 60770: $\leq \pm 1\% \text{ FSO}$
负载特性	电流 2 线制: $R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02] \Omega$	电压 3 线制: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$
影响因素	电源: $0.05\% \text{ FSO} / 10 \text{ V}$	负载: $0.05\% \text{ FSO} / \text{k}\Omega$
长期稳定性	$\leq \pm 0.1\% \text{ FSO} / \text{年}$	

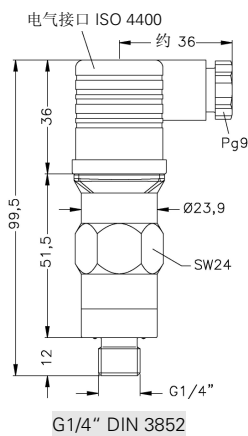
温漂特性 (零点偏移及量程范围)	
补偿范围内最大温漂	$\leq \pm 1\% \text{ FSO}$
温漂系数	$\pm 0.3\% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$
补偿范围	0 ... 40 °C

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	射频保护符合 EN 61326

工作温度	
介质	-25 ... 85 °C
电子元器件 / 环境	-25 ... 85 °C
保存	-40 ... 85 °C

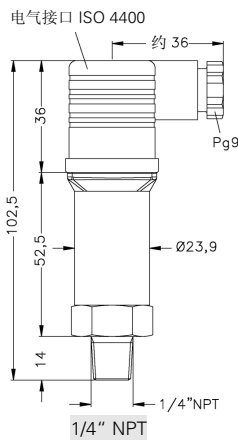
压力接口 (尺寸单位 mm)

标准



G1/4" DIN 3852

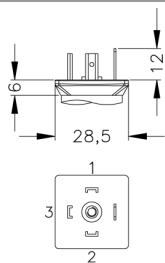
可选



1/4" NPT

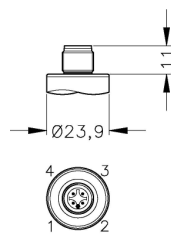
电气连接 (尺寸单位 mm)

标准

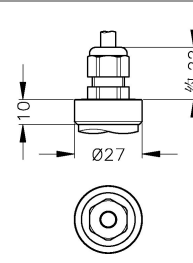


ISO 4400 (IP 65)

可选



M12x1 4 针(IP 67)



电缆压盖¹ (IP 67)

材料

压力接口	不锈钢 1.4305 (303)
壳体	不锈钢 1.4301 (304)
密封件 (湿件)	FKM
隔膜	不锈钢 1.4435 (316L)

其他

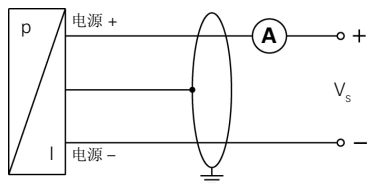
适用介质	水, 油, 气体, 弱腐蚀性介质
重量	约 75 g
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜

信号线定义

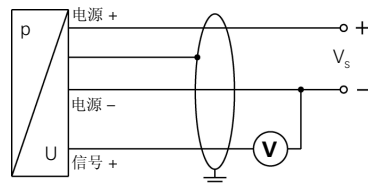
电气连接	ISO 4400	M12x1 (4 针)	线缆色 (DIN 47100)
电源 +	1	1	白
电源 -	2	2	褐
信号+ (3 线制)	3	3	绿
地线	接地	4	黄 / 绿 (屏蔽)

接线图

2 线制系统 (电流)



3 线制系统 (电压)



¹ 可选各种线缆和长度: 标准: 2m PVC-线缆 (无大气管), 可选配有大气管线缆。

