



18.600

OEM 压力变送器 气动控制

- ▶ 硅传感器或陶瓷传感器
- ▶ 输出信号
标准: 4 ... 20 mA / 2 线制
可选: 0 ... 10 V / 3 线制
- ▶ 精度: 0.25 % FSO BFSL
(0.50 % FSO IEC 60770)
- ▶ 额定量程
从 0 ... 250 mbar 至 0 ... 10 bar



18.600

OEM 压力变送器

技术参数

额定量程											
表压	[bar]	-1...0	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10
最大过压	[bar]	3	1	1	3	3	7	7	12	12	25

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 / $V_s = 14 \dots 36 V_{DC}$

性能	
精度	BFSL: $\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$ IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$
负载特性	电流 2 线制: $R_{\max} = [(V_s - V_{s \min}) / 0.02] \Omega$ 电压 3 线制: $R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$
影响因素	电源: 0.05 % FSO / 10 V / 负载: 0.05 % FSO / k Ω

温漂特性 (零点偏移及量程范围)					
额定量程 P_N	[bar]	-1 ... 0	≤ 0.4	≤ 1	> 1
补偿范围内最大温漂	[% FSO]	$\leq \pm 0.75$	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0.75$	-
温漂系数	[% FSO / 10 K]	± 0.12	± 0.18	± 0.12	± 0.3
补偿范围	[°C]		0 ... 60		-25 ... 85

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

机械稳定性	
防震	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)
抗冲击	100 g / 11 ms

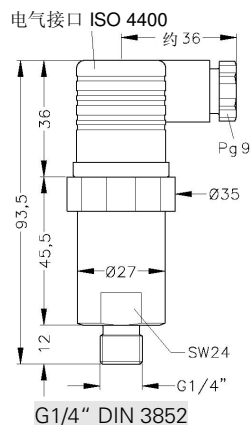
¹ 精度符合 IEC 60770 – 限值点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)



工作温度					
介质	-25 ... 90 °C	电子元器件 / 环境	-25 ... 85 °C	保存	-40 ... 100 °C

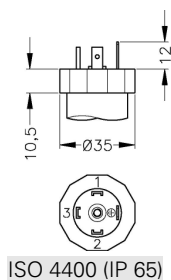
压力接口 (尺寸单位 mm)

标准

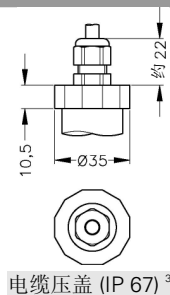


电气连接 (尺寸单位 mm)

标准



可选²



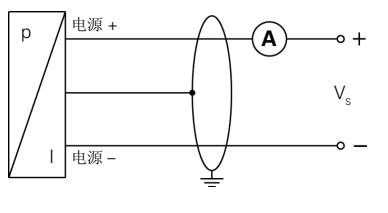
材料	
压力接口 / 壳体	铝, 黑色
密封件 (湿件)	FKM
传感器	额定量程 $P_N \leq 1 \text{ bar}$: 不锈钢 1.4305(303), RTV, 陶瓷 Al_2O_3 , 硅 额定量程 $P_N > 1 \text{ bar}$: 陶瓷 Al_2O_3 96 %
湿件	压力接口, 密封件, 传感器

其他	
可测介质	非腐蚀性气体、轻度污染的空气、氮气

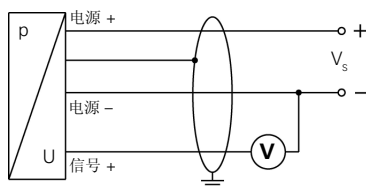
信号线定义			
电气连接		ISO 4400	线缆色(DIN 47100)
2 线制系统	电源 +	1	白
	电源 -	2	褐
	地线	接地	黄 / 绿
3 线制系统	电源+	1	白
	电源-	2	褐
	信号+	3	绿
	地线	接地	黄 / 绿

接线图

2 线制系统 (电流)



3 线制系统 (电压)



² 其他电气接口请咨询

³ 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。

