

18.600 G

OEM 压力变送器 气动

应用领域

- ▶ 压缩空气
- ▶ 通用机械工程

产品特点

- ▶ 非介质隔离的硅传感器
- ▶ 精度: 0.25 % FSO BFSL
- ▶ 额定量程
从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 6 bar



技术参数



额定量程													
表压	[bar]	-1 ... 0	0.1	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6		
最大过压	[bar]	3	0.5	1	1	3	3	6	10	10	20		
破裂压力	[bar]	5	1.5	3	3	3	7.5	7.5	15	25	25		
输出信号/电源													
标准	2线制:	4 ... 20 mA	/	V _S	= 8 ... 32 V _{DC}								
可选	3线制:	0 ... 10 V	/	V _S	= 14 ... 30 V _{DC}								
	3线制比例:	10 ... 90 % V	/	V _S	= 2.7...5 V _{DC}								
性能													
精度	BFSL:	≤ ± 0.25 % FSO		IEC 61298-2 ¹ :	≤ ± 0.5 % FSO								
负载特性	2线制:	R _{max} = [(V _S - V _{Smin}) / 0.02A] Ω											
	3线制:	R _{min} = 10 kΩ											
影响效应	电源:	0.05 % FSO / 10 V		负载:	0.05 % FSO / kΩ								
响应时间	2线制:	≤ 10 ms		3线制:	≤ 3 ms								
长期稳定性	≤ ± 0.2 % FSO / 年 (参考条件下)												
测量频率	1 kHz												
¹ 精度符合 IEC 61298-2-限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)													
温漂特性 (零点偏移和量程范围)													
额定量程 P _N	[bar]	-1 ... 0			≤ 0.4								
温漂	[% FSO]	≤ ± 1			≤ ± 1								
补偿范围	[°C]	0 ... 70											
工作温度													
工作温度	介质:	-25 ... 125 °C	电子元器件/环境:	-25 ... 85 °C	保存:	-40 ... 85 °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												
机械稳定性													
抗震	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz			符合 DIN EN 60068-2-6 标准									
抗冲击	500 g / 1 ms 半正弦			符合 DIN EN 60068-2-27 标准									

材料

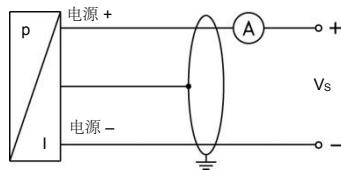
压力接口 / 外壳	不锈钢 1.4301 (304)
密封件	FKM
传感器	不锈钢 1.4404 (316L), 硅, 玻璃, 环氧树脂或 RTV
湿件	压力接口, 密封件, 传感器

其他

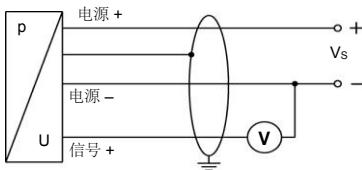
重量	约 120 g
适用介质	压缩空气, 非腐蚀性气体
电流限制	2 线制: 最大 25 mA 3 线制电压: 最大 7 mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 × 10 ⁶ 负载周期
CE认证	EMC Directive: 2014/30/EU

接线图

2-线制系统 (电流)



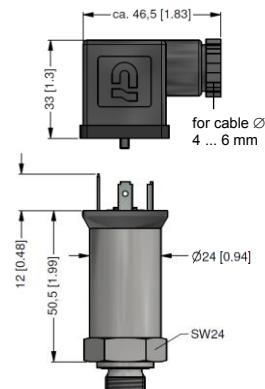
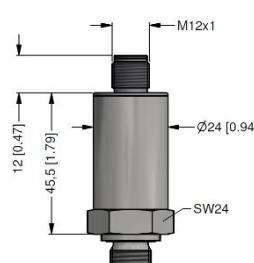
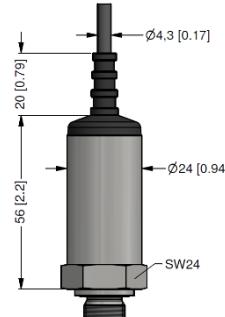
3-线制系统 (电压)



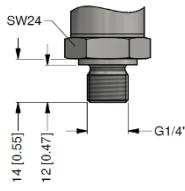
信号线定义

电气连接	ISO 4400	M12x1 (4-针), 金属	线缆色 (IEC 60757)
电源 +	1	1	白
电源 -	2	2	褐
信号 + (3线制)	3	3	绿
地线	接地 (地)	4	黄/绿 (屏蔽)

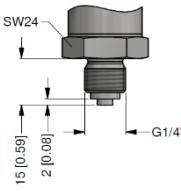
电气连接 (单位: mm / in)

ISO 4400
(IP 65)M12x1, 4-针
(IP 67)线缆出口带 PVC-线
缆 (IP 67)^{2,3}² 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度范围: -5 ... 70 °C)³ 另有不同型号和长度线缆可供选择, 工作温度根据线缆种类而定

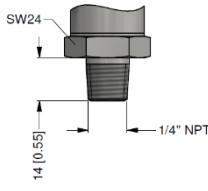
压力接口 (单位 mm / in)



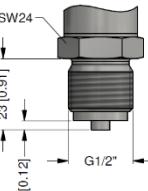
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837

其他压力接口请咨询

18.600 G 选型表

18.600 G -  -  -  -  -  -  - 

¹ 标准: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)