

# 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

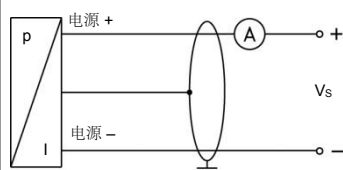


额定量程											
表压	[bar]	-1 ... 0	0.1	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6
最大过压	[bar]	3	0.5	1	1	3	3	6	10	10	20
破裂压力	[bar]	5	1,5	3	3	3	7,5	7,5	15	25	25
输出信号/电源											
标准	2 线制:            4 ... 20 mA            /    V <sub>S</sub> = 8 ... 32 V <sub>DC</sub>										
可选	3 线制:            0 ... 10 V            /    V <sub>S</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>										
	3 线制比例:    1 0 ... 9 0 % V            /    V <sub>S</sub> = 2.7...5 V <sub>DC</sub>										
性能											
精度	BFSL:    ≤ ± 0.25 % FSO					IEC 61298-2 <sup>1</sup> :    ≤ ± 0.5 % FSO					
负载特性	2 线制:    R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> – V <sub>Smin</sub> ) / 0.02A] Ω										
	3 线制:    R <sub>min</sub> = 10 kΩ										
影响效应	电源:    0.05 % FSO / 10 V										

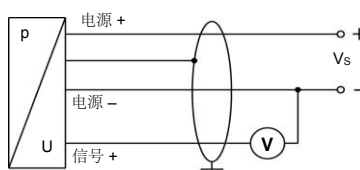
材料	
压力接口 / 外壳	不锈钢 1.4301 (304)
密封件	FKM
传感器	不锈钢 1.4404 (316L), 硅, 玻璃, 环氧树脂或 RTV
湿件	压力接口, 密封件, 传感器
其他	
重量	约 120 g
适用介质	压缩空气, 非腐蚀性气体
电流限制	2 线制: 最大 25 mA 3 线制电压: 最大 7 mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期
CE认证	EMC Directive: 2014/30/EU

### 接线图




### 2-线制系统 (电流)



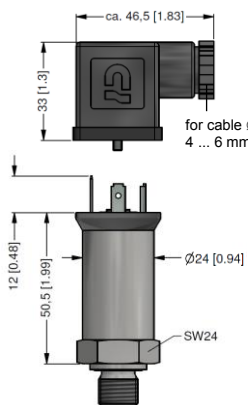
### 3线制系统 (电压)



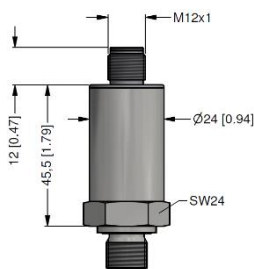
## 信号线定义

电气连接	<p>ISO 4400</p> 	<p>M12x1 (4-针), 金属</p> 	<p>线缆色 (IEC 60757)</p>
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)

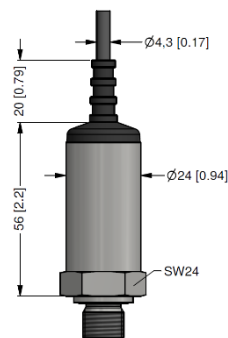
电气连接 (单位: mm / in)



ISO 4400  
(IP 65)



M12x1, 4-针  
(IP 67)

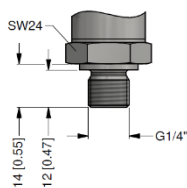


线缆出口带 PVC-线  
缆 (IP 67)<sup>2, 3</sup>

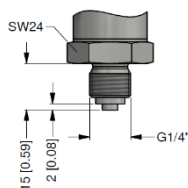
<sup>2</sup> 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度范围: -5 ... 70 °C)

<sup>3</sup> 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

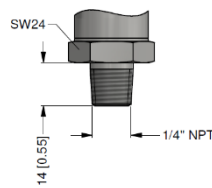
压力接口 (单位 mm / in)



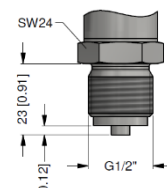
G1/4" DIN 3852



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 -     -  -  -  -     -     -

额定量程		[bar]																	
0.10		1	0	0	0														
0.25		2	5	0	0														
0.40		4	0	0	0														
0.60		6	0	0	0														
1.0		1	0	0	1														
1.6		1	6	0	1														
2.5		2	5	0	1														
4.0		4	0	0	1														
6.0		6	0	0	1														
-1 ... 0		X	1	0	2														
用户需求		9	9	9	9														
测量压力		表压				R													
输出信号																			
4 ... 20 mA / 2 线制						1													
0 ... 10 V / 3 线制						3													
10 ... 90% of $V_S$ / 3 线制比例输出						R													
用户需求						9													
精度 (根据BFSL)																			
0.25 % FSO						5													
用户需求						9													
电气连接																			
ISO 4400 插头与插座						1 0 0													
M12x1 (4针), 金属						M 2 0													
线缆出口配 PVC 线缆 <sup>1</sup>						T M 0													
用户需求						9 9 9													
压力接口及过程连接件																			
G1/4" DIN 3852						3 0 0													
G1/4" EN 837						4 0 0													
1/4" NPT						N 4 0													
用户需求						9 9 9													
密封件																			
FKM						1													
用户需求						9													
特殊型号																			
标准						0 0 0													
用户需求						9 9 9													

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

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