



17.600 G

OEM 压力变送器 重负载

应用领域:

- ▶ 移动液压站监测
- ▶ 压铸
- ▶ 各种机械制造
- ▶ 氧气环境应用

产品特点:

- ▶ 焊接式不锈钢传感器
- ▶ 精度: 0.25 % FSO BFSL
- ▶ 额定量程
从 0 ... 6 bar 至 0 ... 600 bar

技术参数



额定量程													
表压	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
最大过压（静态）	[bar]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1 200	
破裂压力≥	[bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1400	2000	3000	
耐真空能力		无限制											
信号输出 / 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 线制比例输出：10...90% V / V _S = 2.7...5 V _{DC}												
性能													
精度 ¹	BFSL： ≤ ± 0.25 % FSO						IEC 61298-2 ¹ ： ≤ ± 0.5 % FSO						
负载特性	2 线制： R _{max} = [(V _S – V _{S min}) / 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						
测量频率	1 kHz												
长期稳定性	± ≤ 0.3 % FSO / 年												
¹ 精度根据 IEC 61298-2 – 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 重复性)													
温漂特性（零点偏移及量程范围）/ 工作温度													
温漂系数	≤ ± 0.3 % FSO / 10 K					补偿范围： 0 ... 70 °C							
工作温度	介质： -40 ... 125 °C					电子元器件 / 环境： -40 ... 85 °C				保存： -40 ... 85 °C			
电气保护													
短路保护	永久					3 线制比例输出： 无保护							
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 半正弦波					符合 DIN EN 60068-2-27 标准							

17.600 G

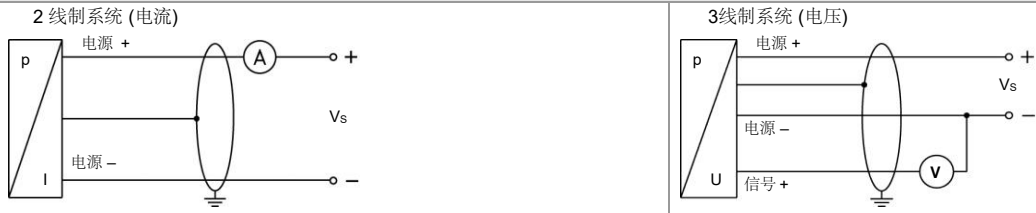
OEM 重负载压力变送器

技术参数

材料	
压力接口	不锈钢 1.4571 (316Ti)
壳体	不锈钢 1.4301 (304)
压力接口密封件	FKM : G 1/4" DIN 3852 其他请咨询
传感器密封件	无 (焊接式)
隔膜	不锈钢 1.4542 (630)
湿件	压力接口, 密封圈 (压力接口处), 隔膜
其他	
重量	约 120 g
电流限制	2 线制: 最大 25 mA 3 线制比例输出: 标准 3 mA 3 线制电压: 标准 7 mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU 压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) ²

² 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

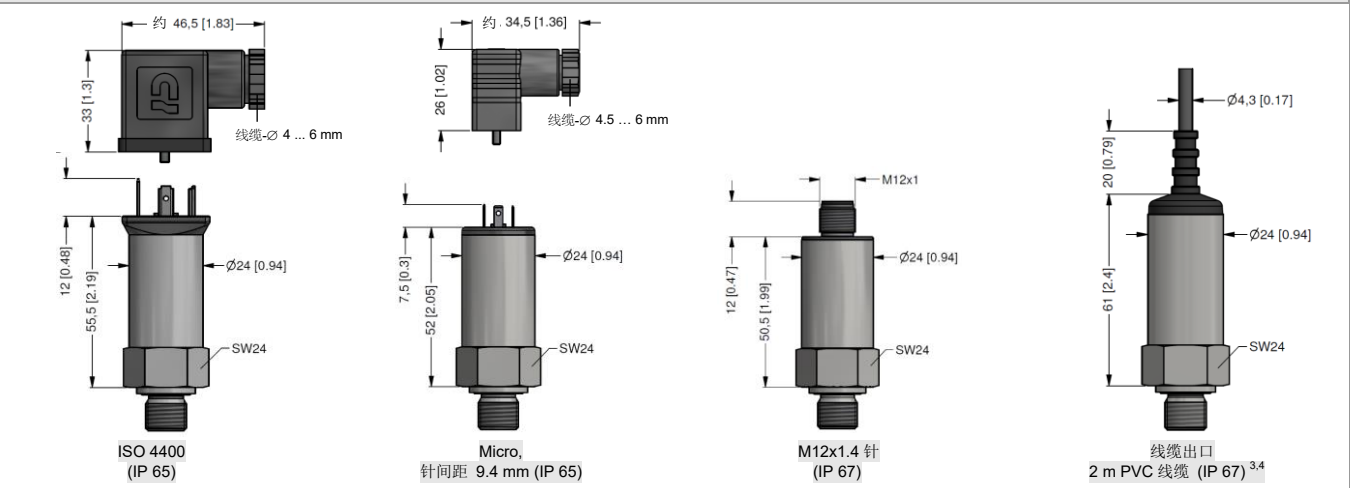
接线图



信号线定义

电气连接	ISO 4400	Micro (针间距 9.4 mm)	M12x1 (4针), 金属	线缆色 (IEC 60757)
电源 +	1	1	1	白
电源 -	2	2	2	褐
信号 + (3-线制)	3	3	3	绿
地线	接地	接地	4	黄/绿 (屏蔽)

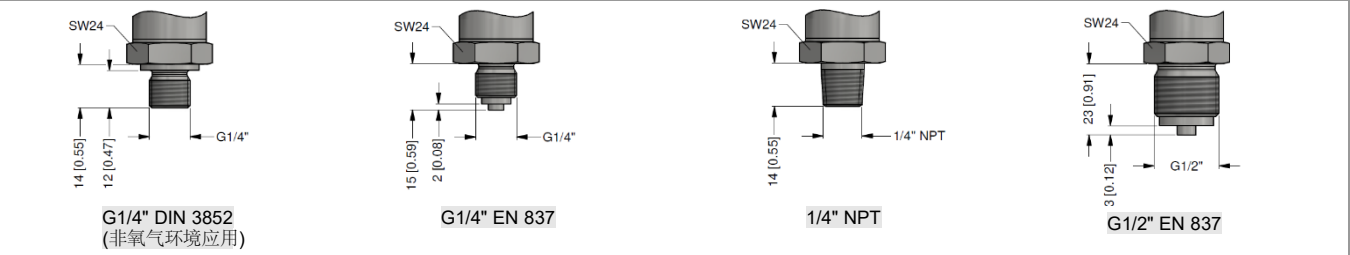
电气接口 (单位: mm / in)



³ 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)

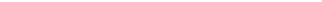
⁴ 另有不同型号和长度线缆可供选择, 工作温度根据线缆种类而定

压力接口 (单位 mm / in)



© 2025 BD|SENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

17.600 G 选型表

17.600 G - 

[illegible]

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

² 不适用于1/4" DIN 3852