

# 18.605 G

## 投入式 OEM 压力变送器

### 典型应用

- ▶ 水和重油液罐液位测量

### 产品特点

- ▶ 压阻不锈钢传感器
- ▶ 精度: 0.25 % FSO BFSL
- ▶ 额定量程  
从 0 ... 1 mH<sub>2</sub>O 至 0 ... 10 mH<sub>2</sub>O



### 技术参数



额定量程					
额定量程	[bar]	0.1	0.25	0.4	0.6
液位	[mH <sub>2</sub> O]	1	2.5	4	6
最大过压	[bar]	1	1	1	3
破裂压力 ≥	[bar]	1.5	1.5	1.5	5
耐真空能力		无限制			

信号输出 / 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	3线制: 0 ... 10 V / V <sub>S</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>
	3线制比例输出: 10 ... 90 % V <sub>S</sub> / V <sub>S</sub> = 2.7 ... 5 V <sub>DC</sub>

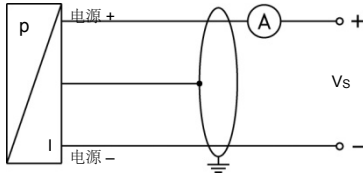
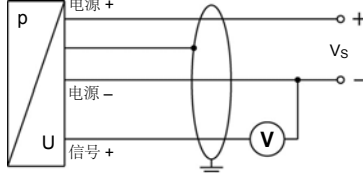
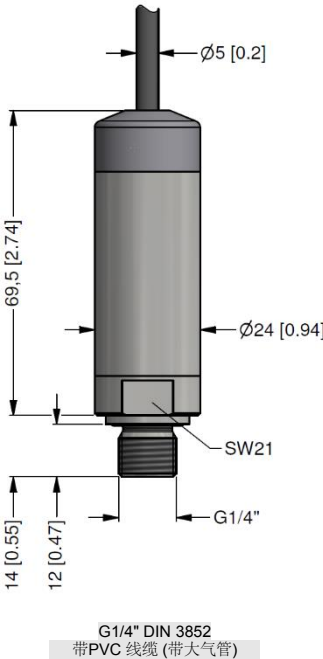
  

性能	
精度 <sup>1</sup>	<div> P<sub>N</sub> &gt; 160 mbar: ≤ ± 0.25 % FSO BFSL  P<sub>N</sub> ≤ 160 mbar: ≤ ± 0.5 % FSO BFSL </div> <div> IEC 61298-2<sup>1</sup>: ≤ ± 0.5 %  FSO IEC 61298-2<sup>1</sup>: ≤ ± 1 % </div>
负载特性	2线制: R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>Smin</sub> ) / 0.02 A] Ω 3线制: R <sub>min</sub> = 10 kΩ FSO
影响因素	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

<sup>1</sup> 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 / 电子元器件 / 环境温度 / 储存: -10 ... 70 °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 Hz ... 2000 Hz 符合 DIN EN 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms半正弦 符合 DIN EN 60068-2-27
材料 (湿件)	
壳体	不锈钢 1.4301 (304)
密封件	FKM
隔膜	不锈钢1.4435 (316 L)
线缆护套	PVC (适用于重油)
其他	
重量	约120 g (不包括线缆) 线缆: 25 g / m
线缆长度	3 m, 6 m, 9 m 或 12 m; 其他长度请咨询
适用介质	水, 重油
电流限制	2线制: 最大 25 mA 3线制比例输出: 标准 1.5 mA 3线制电压: 标准 5 mA (短路电流: 最大 20 mA)
防护等级	IP 68
CE认证	EMC 规范: 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	线缆色 (IEC 60757)
电源 +	白
电源 -	褐
信号 + (仅为 3线制)	绿
地线	黄 / 绿 (屏蔽)
尺寸单位 ( mm)	
	
G1/4" DIN 3852 带PVC 线缆 (带大气管)	

© 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.

## 18.605 G 选型表

18.605 G    -     -  -  -  -  -    -    -  -

[illegible]