

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 mH₂O 至 0 ... 10 mH₂O

技术参数



额定量程						
额定量程	[bar]	0.1	0.25	0.4	0.6	1
液位	[mH ₂ O]	1	2.5	4	6	10
最大过压	[bar]	1	1	1	3	3
破裂压力 ≥	[bar]	1.5	1.5	1.5	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 _S = 8 ... 32 V _{DC}
可选 3线制度	3线制:	0 ... 10 V / V _S = 14 ... 30 V _{DC}
	3线制比例输出:	10 ... 90 % V _S / V _S = 2.7 ... 5 V _{DC}

性能		
精度 ¹	P _N > 160 mbar: ≤ ± 0.25 % FSO BFSL P _N ≤ 160 mbar: ≤ ± 0.5 % FSO BFSL	IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.5 % FSO IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 1 %
负载特性	2线制: R _{max} = [(V _S - V _{S min}) / 0.02 A] Ω 3线制: R _{min} = 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	

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

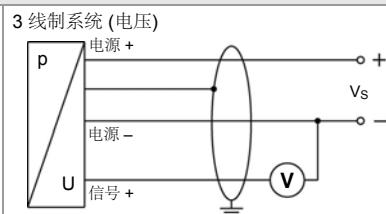
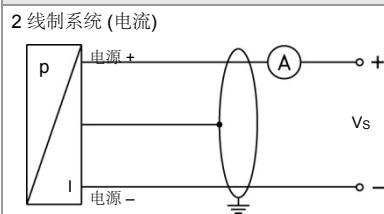
材料 (湿件)

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	

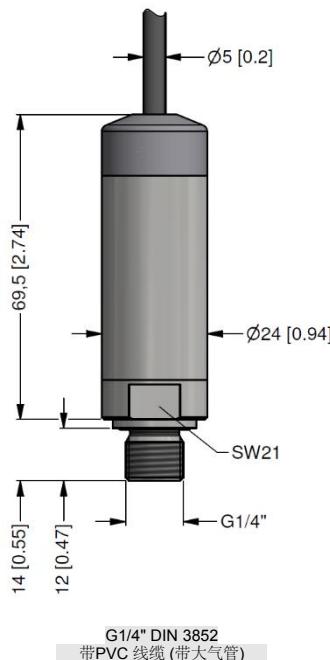
接线图



信号线定义

电气连接	线缆色 (IEC 60757)
电源 + 电源 - 信号 + (仅为 3线制)	白 褐 绿
地线	黄 / 绿 (屏蔽)

尺寸单位 (mm)



18.605 G 选型表

18.605 G	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
额定量程	[mH ₂ O]	[bar]										
1.0	0.1	1	0	0	0							
2.5	0.25	2	5	0	0							
4	0.4	4	0	0	0							
6	0.6	6	0	0	0							
10	1.0	1	0	0	1							
	用户需求	9	9	9	9							请咨询
测量压力	bar		B									
	mH ₂ O		M									
	用户需求	9										请咨询
输出	4 ... 20 mA / 2 线制			1								
	0 ... 10 V / 3 线制			3								
	10 ... 90% V _S / 3 线制 比例输出		R									
	用户需求	9										请咨询
精度 (根据BFSL)												
P _N > 160 mbar:	≤ ± 0.25 % FSO			5								
P _N ≤ 160 mbar:	≤ ± 0.5 % FSO			8								
	用户需求	9										请咨询
电气连接	PVC 线缆			1								
	用户需求	9										请咨询
线缆长度	3 m			0	0	3						
	6 m			0	0	6						
	9 m			0	0	9						
	12 m			0	1	2						
	用户需求	9	9	9								
压力接口及过程连接件	G1/4" DIN 3852			3	0	0						
	用户需求	9	9	9								请咨询
密封件	FKM				1							
	用户需求	9										请咨询
特殊型号	标准			0	0	0						
	用户需求	9	9	9								请咨询