

18.601 G

OEM 压力变送器 低压测量

应用领域

- ▶ 广泛应用于各工业领域

产品特点

- ▶ 压阻不锈钢传感器
- ▶ 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]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6
最大过压	[bar]	1	1	1	1	3	3	6	10	10	21
破裂压力 ≥	[bar]	1.5	1.5	1.5	1.5	5	5	10	17.5	17.5	35
耐真空压力		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	3 线制:	0 ... 10 V	/ $V_S = 14 ... 30 V_{DC}$
	3 线制比例输出:	10 ... 90 % of V_S	/ $V_S = 2.7 ... 5 V_{DC}$

性能			
精度 ¹	$p_N > 160 \text{ mbar}$: BFSL: $\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$	IEC 61298-2 ¹ : $\leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$	
	$p_N \leq 160 \text{ mbar}$: BFSL: $\leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$	IEC 61298-2 ¹ : $\leq \pm 1 \% \text{ FSO}$	
负载特性	2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{S \min}) / 0.02 A] \Omega$	3 线制: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$	
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V	负载: 0.05 % FSO / $k\Omega$	
负载特性	2 线制: $\leq 10 \text{ ms}$	3 线制: $\leq 3 \text{ ms}$	
长期稳定性	$\leq \pm 0.2 \% \text{ FSO} / \text{年}$		
测量频率	1 kHz		

¹ 精度根据 IEC61298-2 – 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	$\leq \pm 0.3 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$	补偿范围: 0 ... 70 °C	
工作温度	介质: -25 ... 125 °C	电子元器件 / 环境温度: -25 ... 85 °C	储存: -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	符合 DIN EN 60068-2-27 标准

18.601 G

OEM 压力变送器 低压测量

技术参数

材料	
压力接口 / 壳体	不锈钢 1.4301 (304)
密封件	FKM
隔膜	不锈钢1.4435 (316 L)
湿件	压力接口, 密封圈, 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 1.5 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 ⁶ 负载周期
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	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	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: -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

© 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.

18.601 G 选型表

18.601 G - - - - - - - -

额定量程	[bar]																		
	0.10	1	0	0	0														
	0.16	1	6	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														
	用户需求	9	9	9	9														请咨询
测量压力	表压	R																	
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																			
	ISO 4400 插头与插座						1	0	0										
	M12x1 (4针), 金属						M	2	0										
	线缆出口配 2 m PVC 线缆 [†]						T	M	0										
	用户需求						9	9	9										请咨询
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									
	G1/2" EN 837							2	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

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