

17.609 G

OEM 压力变送器

应用领域

- ▶ 制冷

产品特点

- ▶ 焊接式不锈钢传感器
- ▶ 精度: 0.25% FSO BFSL
(0.5% FSO IEC 60770)
- ▶ 额定量程
从 0 ... 6 bar 至 0 ... 60 bar
从 -1 ... 6 bar 至 -1 ... 60 bar



技术参数



额定量程							
表压	[bar]	6	10	16	25	40	60
最大过压	[bar]	14	35	35	70	140	140
破裂压力 \geq	[bar]	28	70	70	140	280	280
耐真空能力		无限制					
真空量程							
表压	[bar]	-1 ... 6	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 25	-1 ... 40	-1 ... 60
最大过压	[bar]	14	35	35	70	140	140
破裂压力	[bar]	28	70	70	140	280	280
信号输出 / 电源							
标准		2 线制: 4 ... 20 mA		/ $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$			
可选 3 线制		3 线制: 0 ... 10 V		/ $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$			
		3 线制比例输出: $V_{Sig} = 0.5 \dots 4.5 V$		/ $V_S = 5 \pm 0.5 V_{DC}$			
性能							
精度 ¹		BFSL: $\leq \pm 0.25 \% FSO$			IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 0.5 \% FSO$		
负载特性		2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{S min}) / 0.02A] \Omega$			3 线制: $R_{min} = 10 k\Omega$		
影响效应		电源: 0.05% FSO / 10 V			负载: 0.05% FSO / k Ω		
响应时间		2 线制: $\leq 10 ms$			3 线制: $\leq 3 ms$		
测量频率		1 kHz					
¹ 精度根据 IEC 60770 - 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		$\leq \pm 0.3 \% FSO / 10 K$		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					

17.609 G

OEM 压力变送器

技术参数

机械稳定性				
防震	20 g, 25 Hz ... 2 kHz	符合 DIN EN 60068-2-6 标准		
抗冲击	500 g / 1 ms	符合 DIN EN 60068-2-27 标准		
材料				
压力接口	不锈钢 1.4571 (316 Ti)			
壳体	不锈钢 1.4301 (304)			
传感器密封件	无 (焊接式)			
隔膜	不锈钢 1.4542 (17-4PH)			
湿件	压力接口, 隔膜			
其他				
压力接口	7/16"-20 UNF			
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 5 mA (短路电流: 最大 20 mA)			
长期稳定性	≤ ± 0.3 % FSO / 年			
使用寿命	> 100 x 10 ⁶ 周期			
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC			
接线图				
2 线制 (电流)		3 线制 (电压)		
信号线定义				
电气连接	ISO 4400	Micro (针间距 9.4 mm)	M12x1 (4 针) 塑料	线缆色 (DIN 47100)
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)
尺寸单位 (mm)				
ISO 4400 (IP 65)		Micro 针间距 9.4 mm (IP 65)		M12x1, 4 针 (IP 67) 线缆压盖 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				

本数据资料仅用于描述该产品技术参数, 并不保证其技术性能, 所作任何修改恕不另行通知。

17.609 G 选型表

17.609 G - - - - - -

额定量程	[bar]															
6	6	0	0	1												
10	1	0	0	2												
16	1	6	0	2												
25	2	5	0	2												
40	4	0	0	2												
60	6	0	0	2												
-1 ... 6	V	6	0	2												
-1 ... 10	V	1	0	3												
-1 ... 16	V	1	6	3												
-1 ... 25	V	2	5	3												
-1 ... 40	V	4	0	3												
-1 ... 60	V	6	0	3												
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												
0.5 ... 4.5 V / 3线制	比例输出			R												
精度 (根据BFSL)																
0.25 % FSO				5												
用户需求				9											请咨询	
电气连接																
ISO 4400 插头与插座				1	0	0										
Micro 插头与插座				C	1	0										
M12x1 (4针) / 塑料				M	0	0										
线缆出口配PVC线缆 ¹				T	A	0										
用户需求				9	9	9									请咨询	
压力接口及过程连接件 / 密封件																
7/16"-20 UNF					U	0	0	2								
用户需求					9	9	9	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: 2mPVC线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70°C)