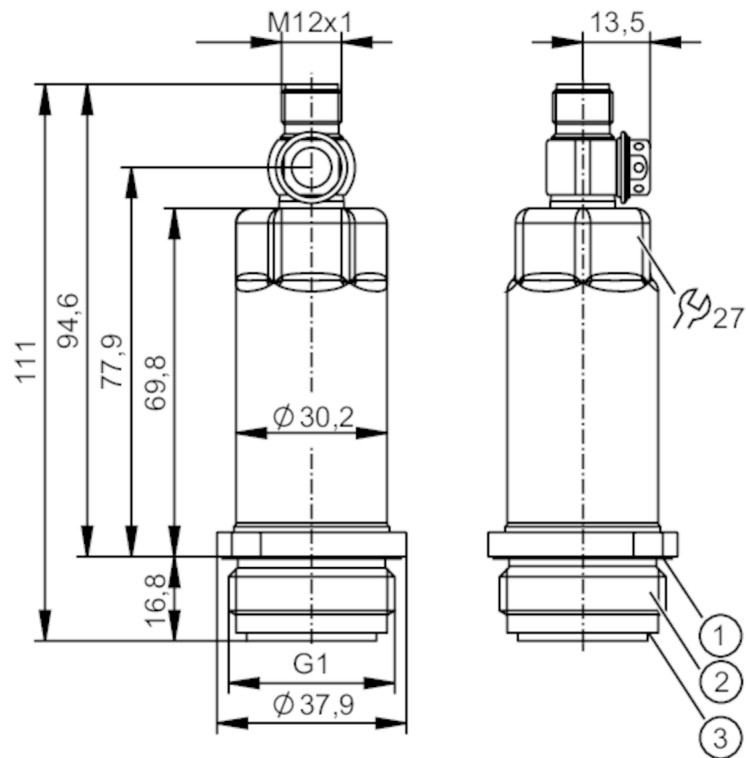


PM1708

齐平式压力传感器
PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 带密封环的槽 (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 外螺纹 G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 用于密封环槽



产品特征				
输入和输出总数	数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1			
测量范围	-0.0125...0.25 bar	-12.5...250 mbar	-0.182...3.626 psi	-1.25...25 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario			
应用				
特殊的性能	镀金触点			
测量元件	陶瓷电容式压力测量元件			
温度监控	否			
应用	可齐平安装，适用于食品饮料行业			
介质	粘稠介质或者含有颗粒物的液体；液体和气体介质			
介质温度	[°C]			
爆破压力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
抗压强度	6000 mbar	84 psi	600 kPa	
耐真空	[mbar]			
压力	-1000			
齐平安装	相对压力			
允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准）	[bar]			
	有			
	10			
电气数据				
工作电压	[V]			
	18...30 DC			

PM1708



齐平式压力传感器

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)		
防护等级		III		
反相保护		有		
测量原理		流体静力学的		
Watchdog集成看门狗电路		有		
2-线				
电流损耗	[mA]	3.5...21.5		
开机延迟时间	[s]	1		
3-线				
电流损耗	[mA]	< 45		
开机延迟时间	[s]	0.5		
总的输入/输出				
输入和输出总数	数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1			
输出				
输出数量	2			
输出信号	模拟信号; IO-Link; (可配置)			
数字输出数量	1; (IO-Link)			
模拟输出数量	1			
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程)		
负载最大值	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
短路保护	有			
过载保护	有			
测量/设定范围				
测量范围	-0.0125...0.25 bar	-12.5...250 mbar	-0.182...3.626 psi	-1.25...25 kPa
测量值起点	-12.5...200 mbar	-0.182...2.9 psi	-1.25...20 kPa	
测量值终点	37.5...250 mbar	0.544...3.626 psi	3.75...25 kPa	
设定步距	0.1 mbar	0.002 psi	0.01 kPa	
出厂设定	ASP = 0.0 mbar	AEP = 250 mbar		
精度/偏差				
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)		
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (线性度包括迟滞和重复精度, 限值设置符合DIN EN IEC 62828-1)		
线性偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)		
温度范围内的总偏差	温度范围	总偏差		
	-25...15 °C	特征曲线偏差 ± 0,1 % 量程 / 10 K		
	15...80 °C	特征曲线偏差		
	80...150 °C	特征曲线偏差 ± 0,15 % 量程 / 10 K		
注释	详情请参见“图示和图表”章节			
反应时间				
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4		
2-线				
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	30		

PM1708



齐平式压力传感器

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

3-线		
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	7
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO模式	否	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	3	
处理周期最小值	[ms]	3.2
IO-Link压力分辨率	[mbar]	0.05
IO-Link功能（ 非周期性 ）	应用特定标签； 内部温度	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	669
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...80
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级	IP 67; IP 68; IP 69K	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	323
注意许可证	出厂证书可在 www.factory-certificate.ifm 下载	
UL认证	UL 认证编号	J021
机械技术数据		
重量	[g]	273.45
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT	
材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不锈钢(1.4435 / 316L); 表面特征值： Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
开关动作寿命	1亿	
拧紧扭矩	[Nm]	35
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario	
注释		
包装单位	1 件	

PM1708

齐平式压力传感器
PM-,25BREA01-E-ZVG/US

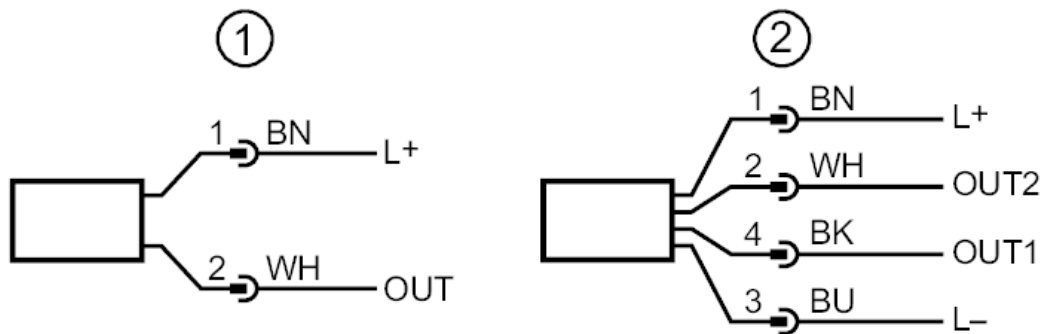


电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



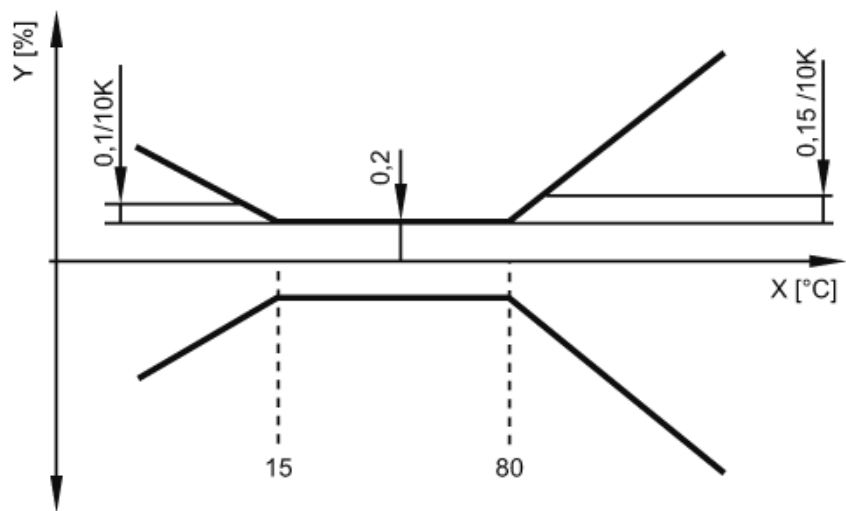
接口



- 1 用于2线操作的连接 (模拟)
- 2 用于3线操作的连接 (模拟 / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
- OUT2 : 模拟量输出

图表

环境温度对精度的影响



X 温度
Y 总偏差