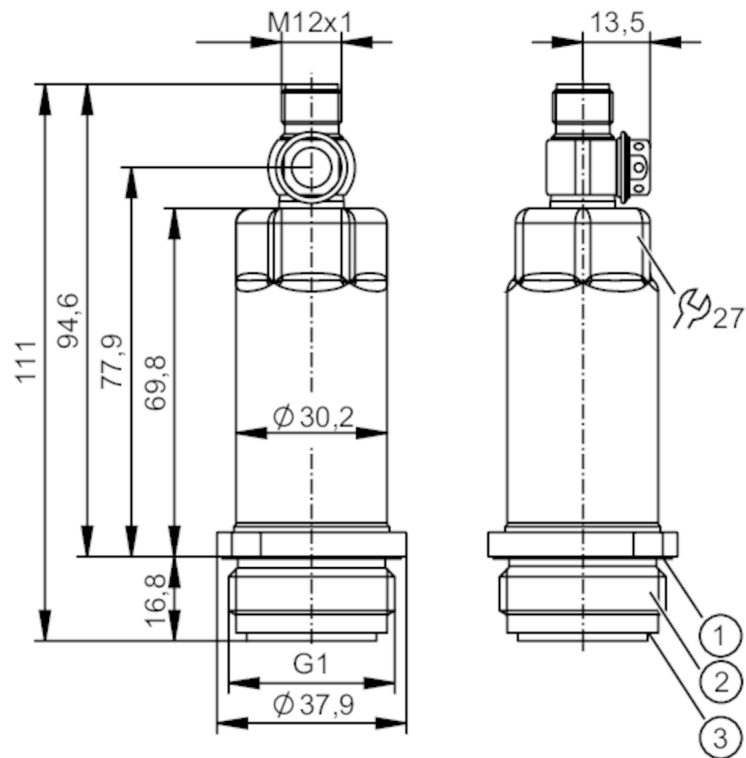


PM1704

齐平式压力传感器
PM-010-REA01-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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa	
抗压强度	50 bar	725 psi	5 MPa	
耐真空	[mbar]			
压力	-1000			
齐平安装	相对压力；真空			
允许工作压力的最大值（用于 应用程序符合CRN标准 ）	有			
	50			
电气数据				
工作电压	[V]			
	18...30 DC			

PM1704



齐平式压力传感器

PM-010-REA01-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			
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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
测量值起点		-1...8 bar	-14.5...116 psi	-0.1...0.8 MPa	
测量值终点		1...10 bar	14.5...145 psi	0.1...1 MPa	
设定步距		0.005 bar	0.1 psi	0.0005 MPa	
出厂设定		ASP = 0.0 bar	AEP = 10.0 bar		
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 ± 0,05 测量范围值的% / 10 K			
	15...80 °C	特征曲线偏差			
	80...150 °C	特征曲线偏差 ± 0,1 测量范围值的% / 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			
3-线					
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	7			

PM1704



齐平式压力传感器

PM-010-REA01-E-ZVG/US

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 [bar]	0.002	
IO-Link过程数据（ 周期性 ）	功能	位长
	压力	16
	设备状态	4
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	662
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]	307.75	
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	

PM1704



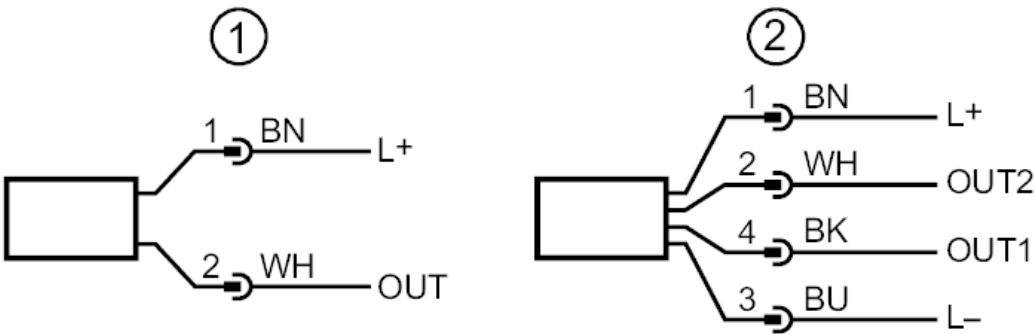
齐平式压力传感器
PM-010-REA01-E-ZVG/US

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

