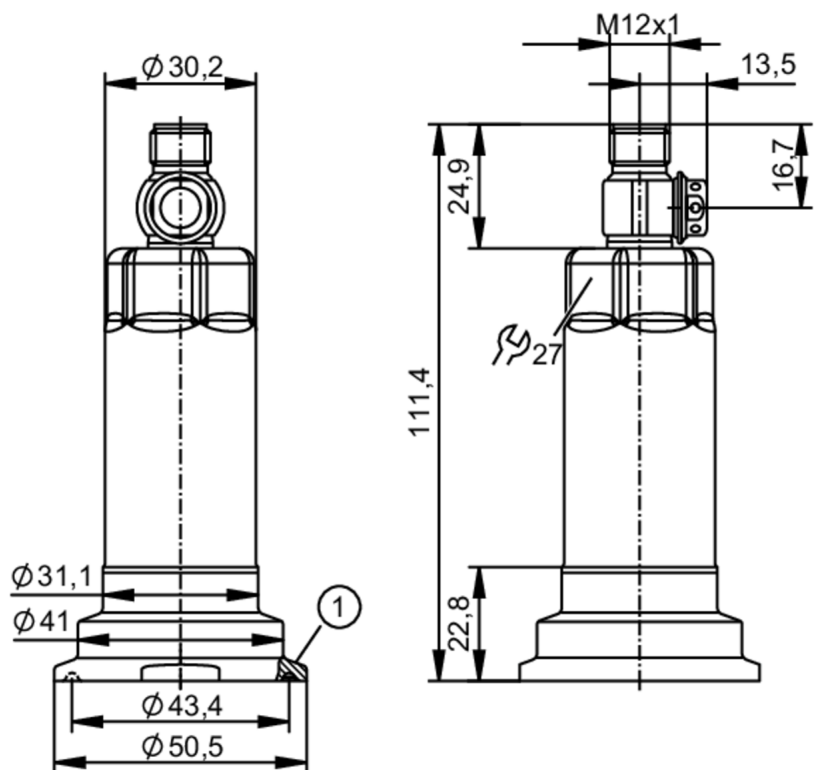


PM1143

齐平式压力传感器

PM-040-REZ01-E-ZVG/US



1 卡箍 DN25...DN40 (1...1.5") DIN 32676 (ISO 2852)
用于卡盘过程连接件的密封件的內径必须至少为22 mm



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...40 bar	-14.6...580 psi	-0.1...4 MPa
系统接口	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
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	-25...150		
爆破压力最小值	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗压强度	125 bar	1800 psi	12.5 MPa
注意抗压强度	考虑支架和卡箍连接密封件的耐压性		
耐真空	-1000		
压力	相对压力；真空		
齐平安装	有		
允许工作压力的最大值（用于	60		
应用程序符合CRN标准）			



电气数据			
工作电压	[V]	18...30 DC	
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...40 bar	-14.6...580 psi	-0.1...4 MPa
测量值起点	-1...32 bar	-14.6...464.2 psi	-0.1...3.2 MPa
测量值终点	7...40 bar	101.4...580.2 psi	0.7...4 MPa
设定步距	0.02 bar	0.2 psi	0.002 MPa
出厂设定	ASP = 0.0 bar	AEP = 40.0 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
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]	0.01	
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	1614	
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]	320	
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		J054
	文件数量UL		E174189
机械技术数据			
重量	[g]	391.7	
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		
系统接口	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
注释			
包装单位	1 件		

PM1143



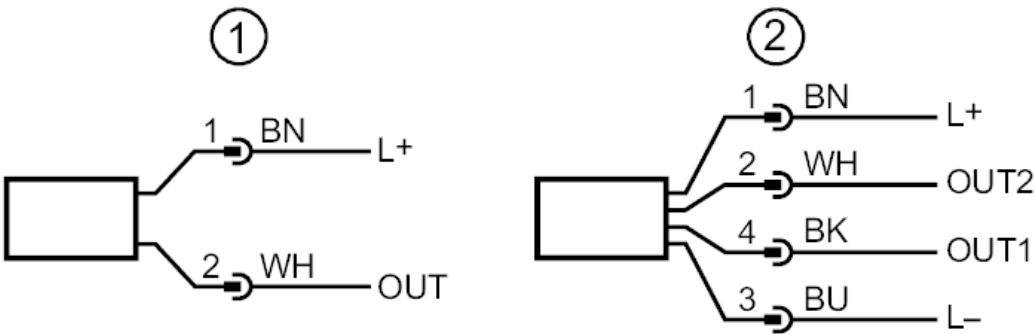
齐平式压力传感器
PM-040-REZ01-E-ZVG/US

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

