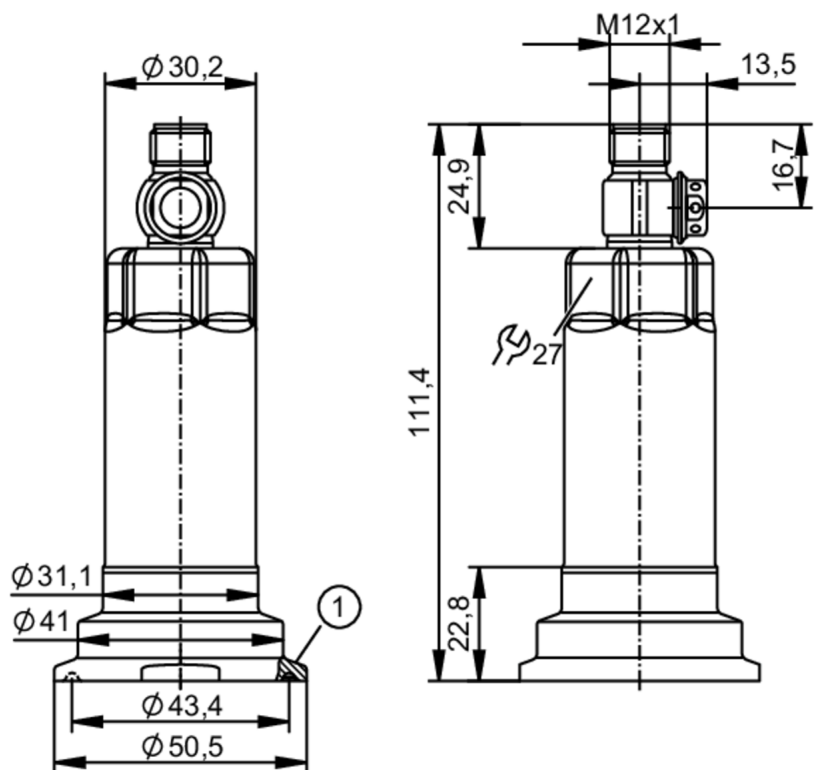


PM1107

齐平式压力传感器

PM-001BREZ01-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	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi	-5...100 kPa
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 [°C]	-25...150		
爆破压力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗压强度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
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 [mbar]	-1000		
压力	相对压力		
齐平安装	有		
允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准） [bar]	10		



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		
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		-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi -5...100 kPa
测量值起点		-50...800 mbar	-0.73...11.6 psi	-5...80 kPa
测量值终点		150...1000 mbar	2.18...14.5 psi	15...100 kPa
设定步距		0.5 mbar	0.01 psi	0.05 kPa
出厂设定		ASP = 0.0 mbar	AEP = 1000 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)		
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,05		
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15		

PM1107



齐平式压力传感器

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

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	[mbar]	0.2
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	668
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	J055
	文件数量UL	E174189
机械技术数据		
重量	[g]	358.2
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	

PM1107



齐平式压力传感器

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

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

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



- 1
- 2
- 用于2线操作的连接 (模拟)
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

