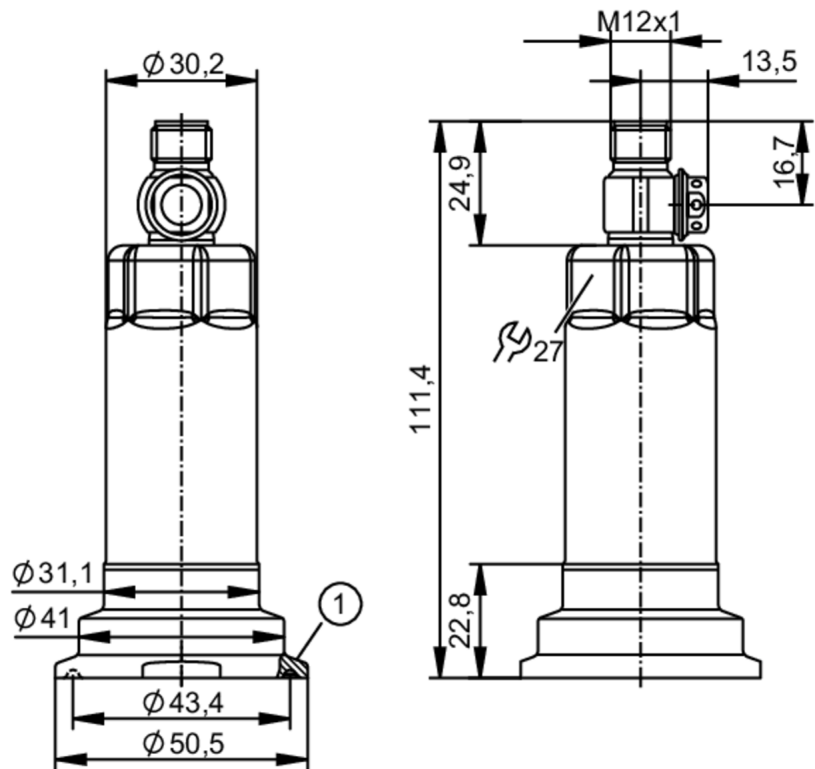


PM1118

齐平式压力传感器
PM-,40BREZ01-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...0.4 bar	-50...400 mbar	-0.725...5.8 psi	-5...40 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	8000 mbar	116 psi	800 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			
电气数据				
工作电压	[V] 18...30 DC			
绝缘电阻最小值	[MΩ] 100; (500 V DC)			



齐平式压力传感器

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

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...0.4 bar	-50...400 mbar	-0.725...5.8 psi	-5...40 kPa
测量值起点	-50...320 mbar	-0.725...4.641 psi	-5...32 kPa	
测量值终点	30...400 mbar	0.435...5.802 psi	3...40 kPa	
设定步距	0.1 mbar	0.001 psi	0.01 kPa	
出厂设定	ASP = 0.0 mbar	AEP = 400 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 (DIN EN 61298-2); (包括零点和测量范围误差, 非线性, 迟滞; Turn down 1:1)		
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		
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
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	
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
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1410
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]	392.4
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)	
显示器/操作件		
显示单位	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O	
注释		
包装单位	1 件	

PM1118

齐平式压力传感器
PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

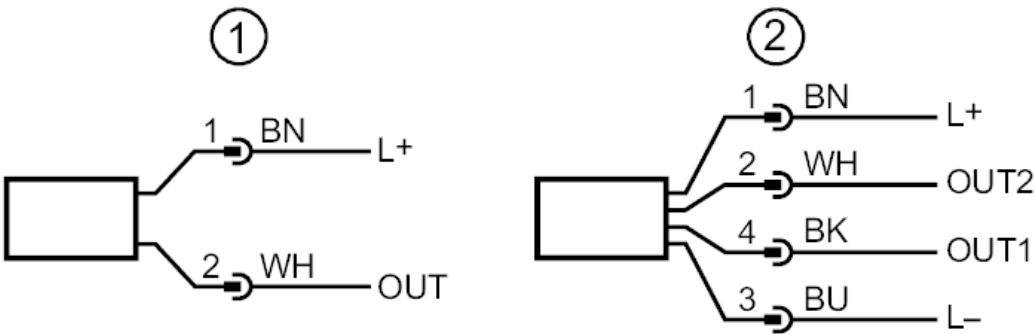


电气连接

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

