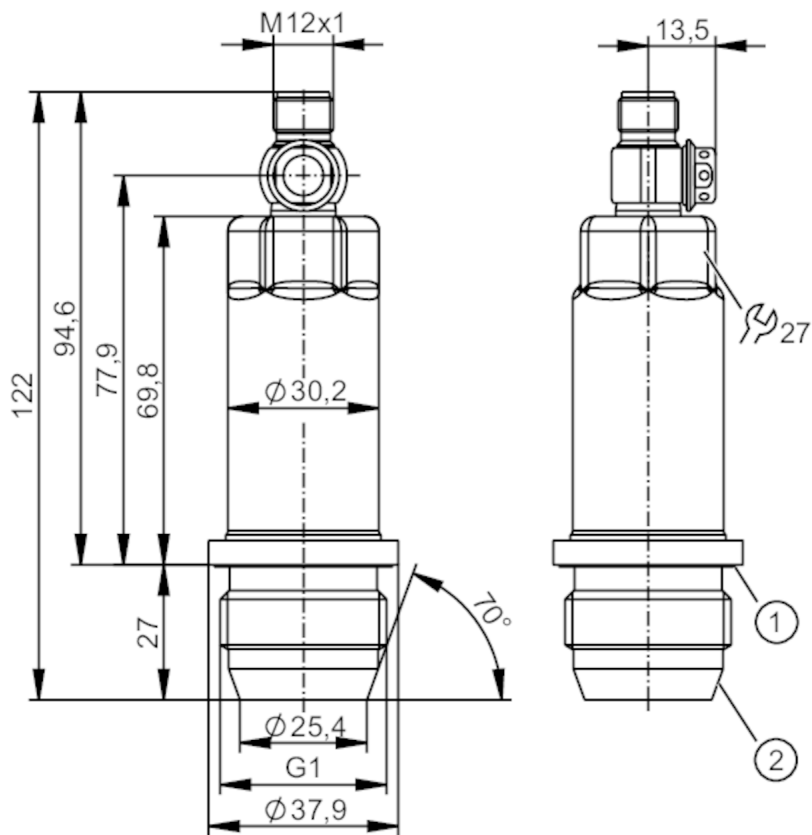


PM1689

齐平式压力传感器
PM-,10BREA01-E-ZVG/US



- 1 带密封环的槽 (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 密封锥面 外螺纹



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	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-0.073...1.45 psi	-0.5...10 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面			

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	4000 mbar	58 psi	400 kPa
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)	4		



齐平式压力传感器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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		-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-0.073...1.45 psi -0.5...10 kPa
测量值起点		-5...80 mbar	-0.073...1.16 psi	-0.5...8 kPa
测量值终点		15...100 mbar	0.218...1.45 psi	1.5...10 kPa
设定步距		0.05 mbar	0.001 psi	0.005 kPa
出厂设定		ASP = 0.0 mbar	AEP = 100 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%]	< ± 0,5; (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%]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)		
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (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 ± 0,15 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 ± 0,2 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		

PM1689



齐平式压力传感器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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]	0.02
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	670
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	J022
机械技术数据			
重量		[g]	337.4
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	
拧紧扭矩		[Nm]	20
系统接口		螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面	
注释			
包装单位		1 件	

PM1689



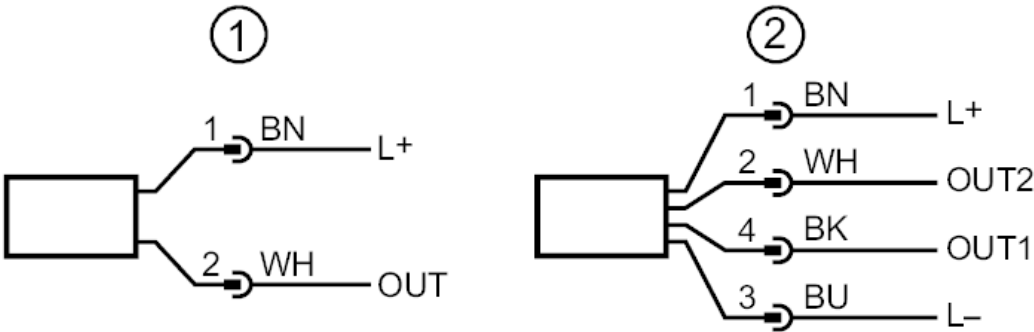
齐平式压力传感器
PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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

PM1689

齐平式压力传感器
PM-,10BREA01-E-ZVG/US



图表

