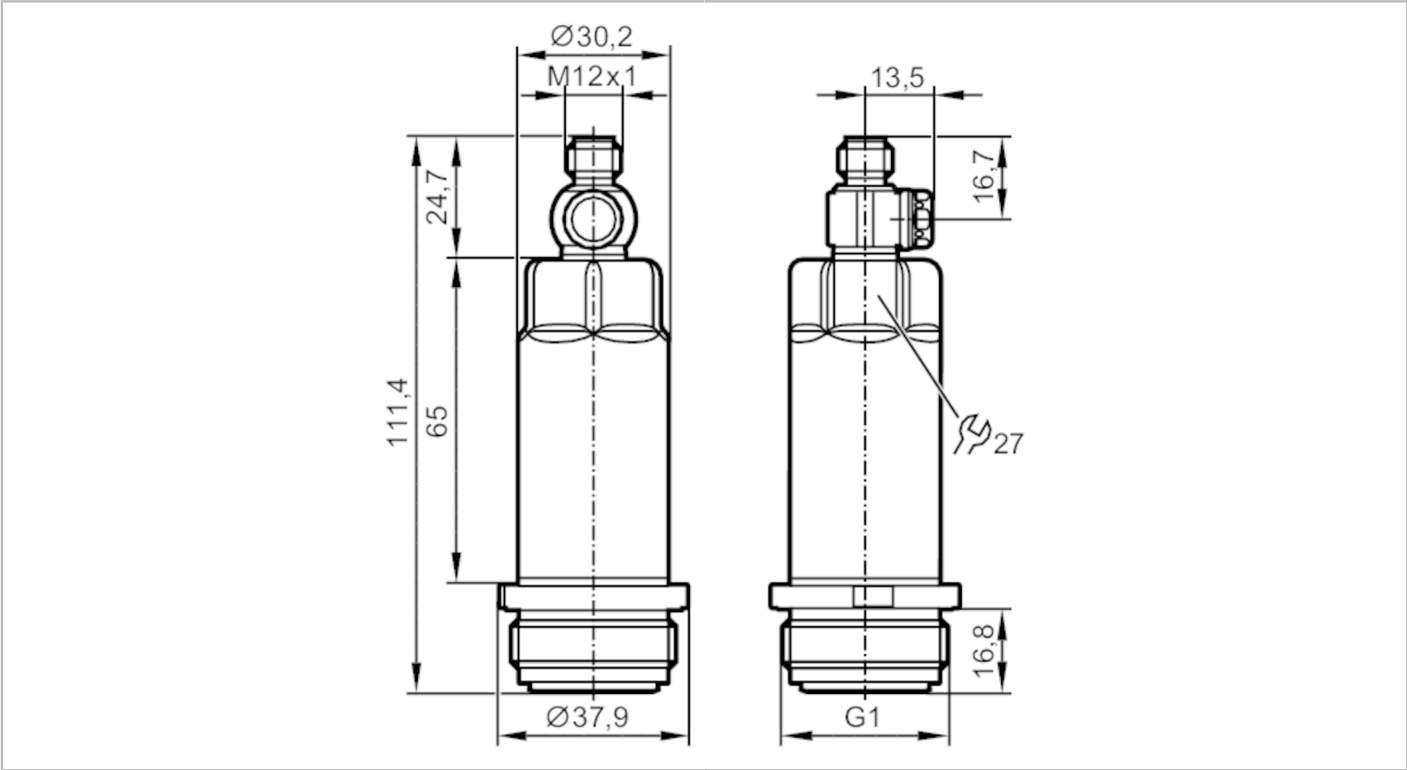


PM1789

齐平式压力变送器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



产品特征				
输入和输出总数	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 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]	-25...125; (150 max. 1h)			
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） [bar]	4			
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			

PM1789



齐平式压力变送器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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	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)			
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)		
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)		
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)		
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			

PM1789



齐平式压力变送器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

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	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	J021

机械技术数据

重量 [g]	272.15
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT
材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); 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
------	-----

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的

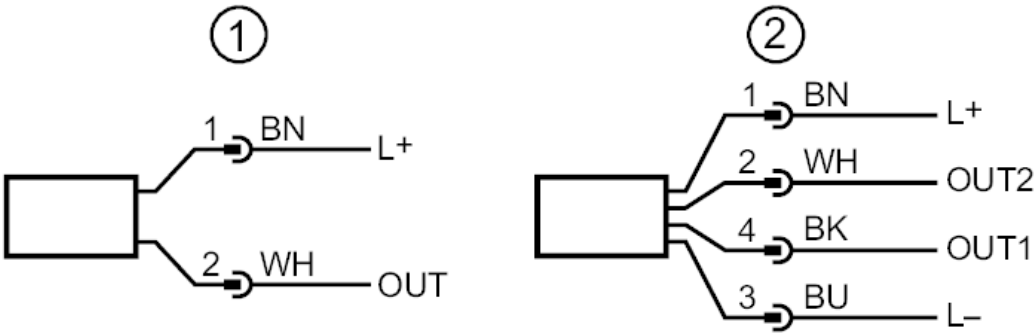


PM1789

齐平式压力变送器
PM-,10BREA01-E-ZVG/US



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