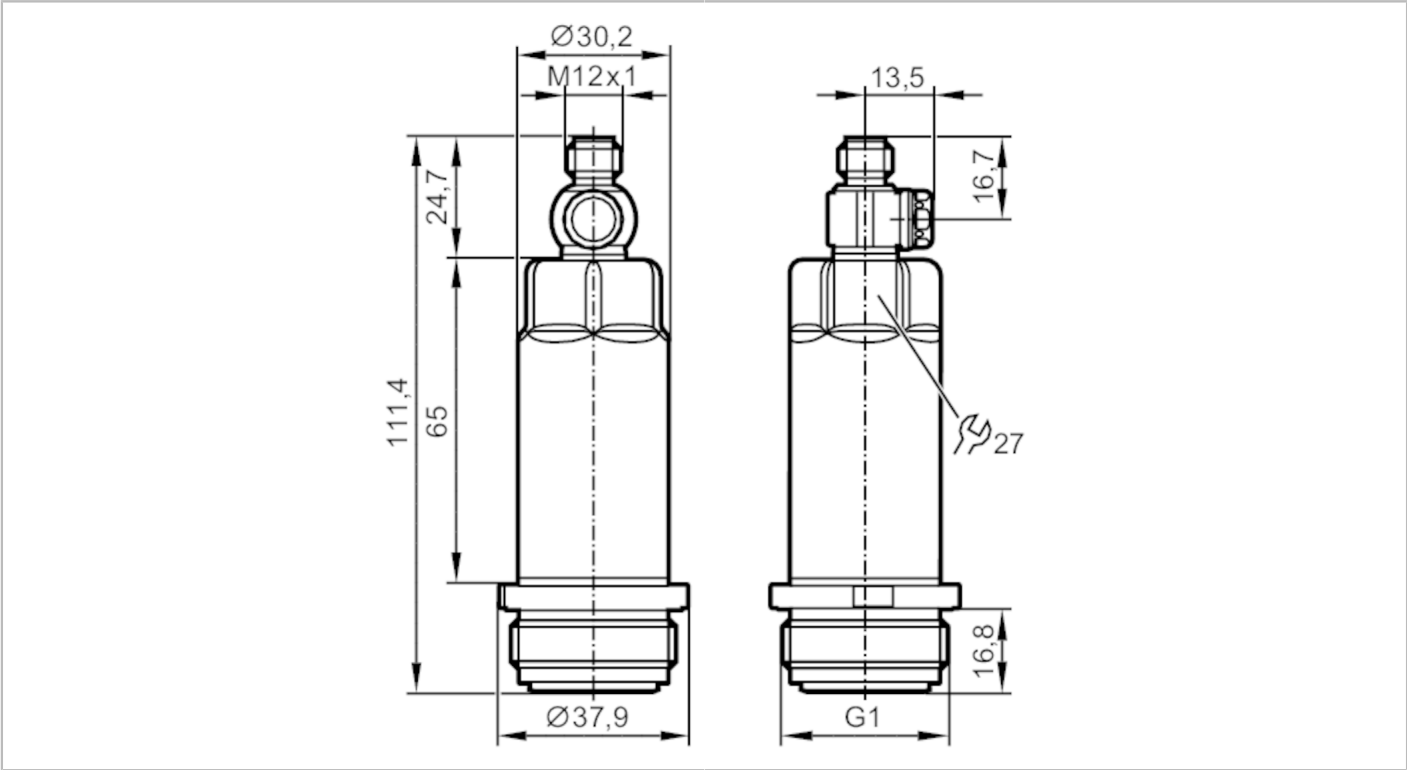


PM1709

齐平式压力变送器
PM-1-1BREA01-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 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	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
耐真空 [mbar]	-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 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			

PM1709



齐平式压力变送器

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

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		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
测量值起点		-1000...600 mbar	-14.5...8.7 psi	-100...60 kPa	
测量值终点		-600...1000 mbar	-8.7...14.5 psi	-60...100 kPa	
设定步距		1 mbar	0.01 psi	0.1 kPa	
出厂设定			ASP = -1000 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; (0...70 °C)			
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15; (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			
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)			

PM1709



齐平式压力变送器

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

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	667

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]	306.9	
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

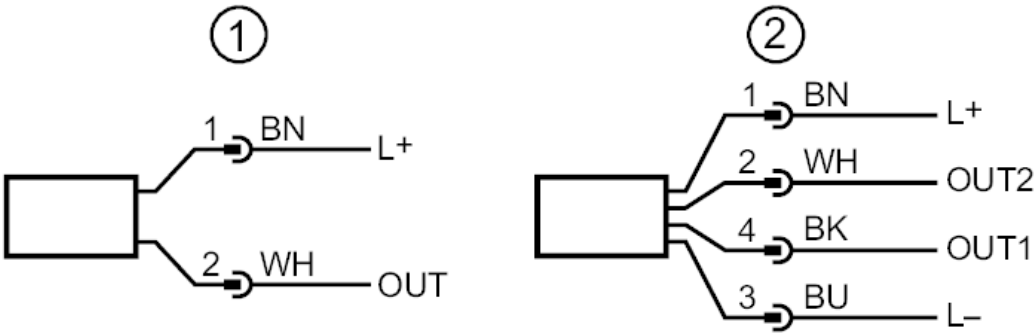


PM1709



齐平式压力变送器
PM-1-1BREA01-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