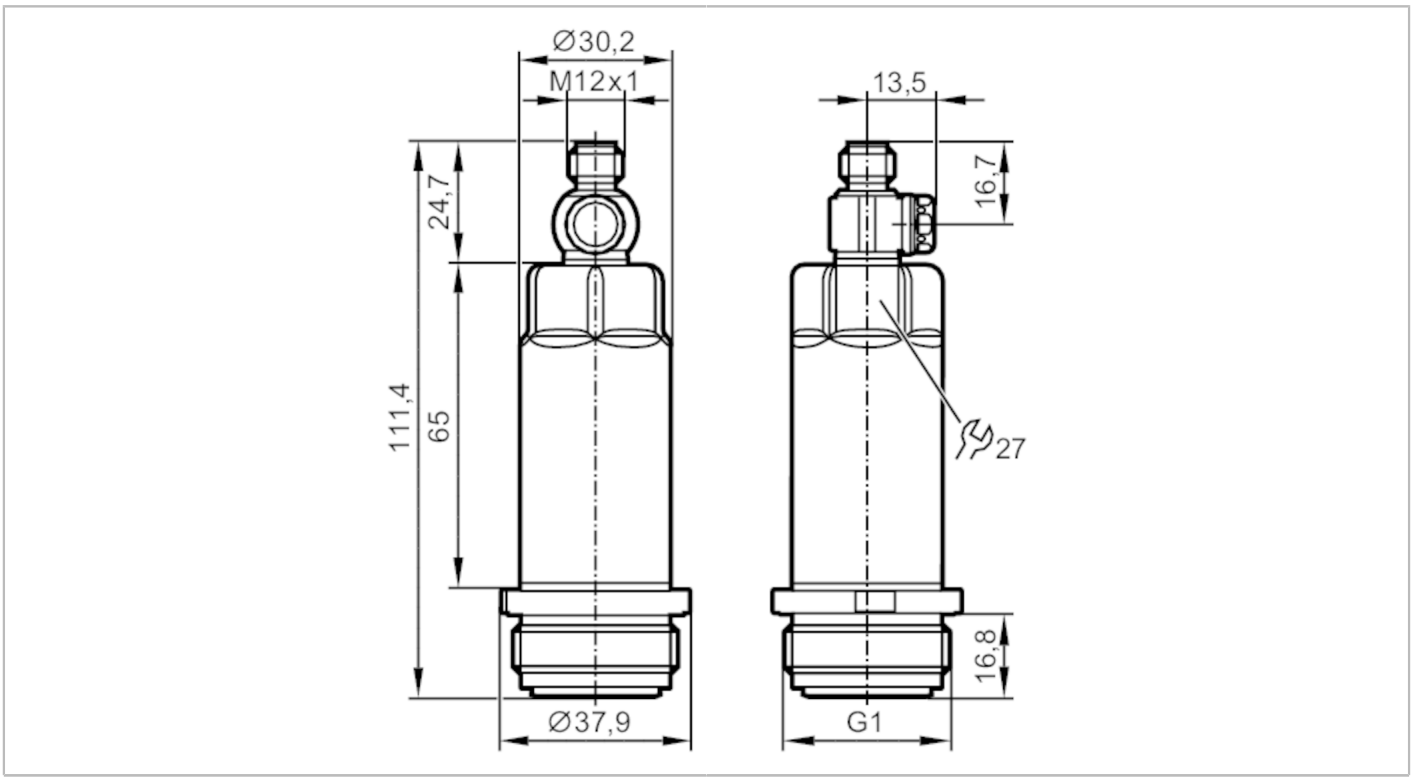
PM1703

齐平式压力变送器

PM-025-REA01-E-ZVG/US



ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UKCA

产品特征				
输入和输出总数		模拟输出数量: 1		
测量范围		-1...25 bar	-14.6...362.6 psi	-0.1...2.5 MPa
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		350 bar	5075 psi	35 MPa
抗压强度		100 bar	1450 psi	10 MPa
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]	60		
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		

PM1703

齐平式压力变送器

PM-025-REA01-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...25 bar	-14.6...362.6 psi	-0.1...2.5 MPa
测量值起点		-1...20 bar	-14.6...290 psi	-0.1...2 MPa
测量值终点		4...25 bar	58...362.6 psi	0.4...2.5 MPa
设定步距		0.01 bar	0.2 psi	0.001 MPa
出厂设定		ASP = 0.0 bar	AEP = 25.0 bar	
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)		

PM1703

齐平式压力变送器

PM-025-REA01-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	660
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]	307.6	
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]	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

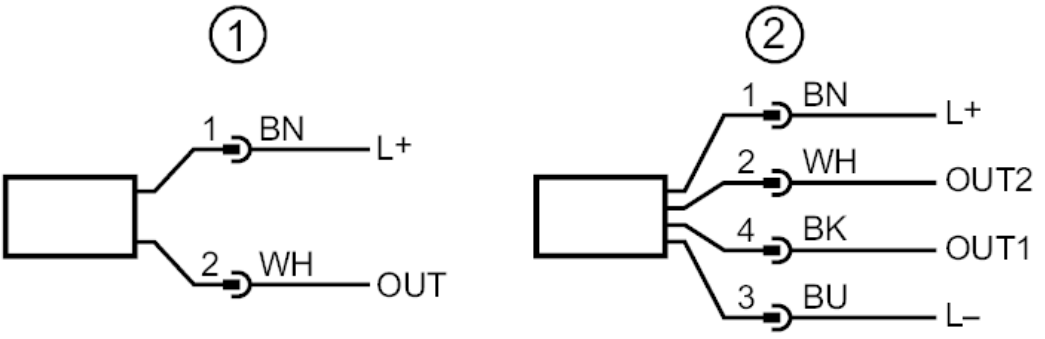


PM1703

齐平式压力变送器

PM-025-REA01-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