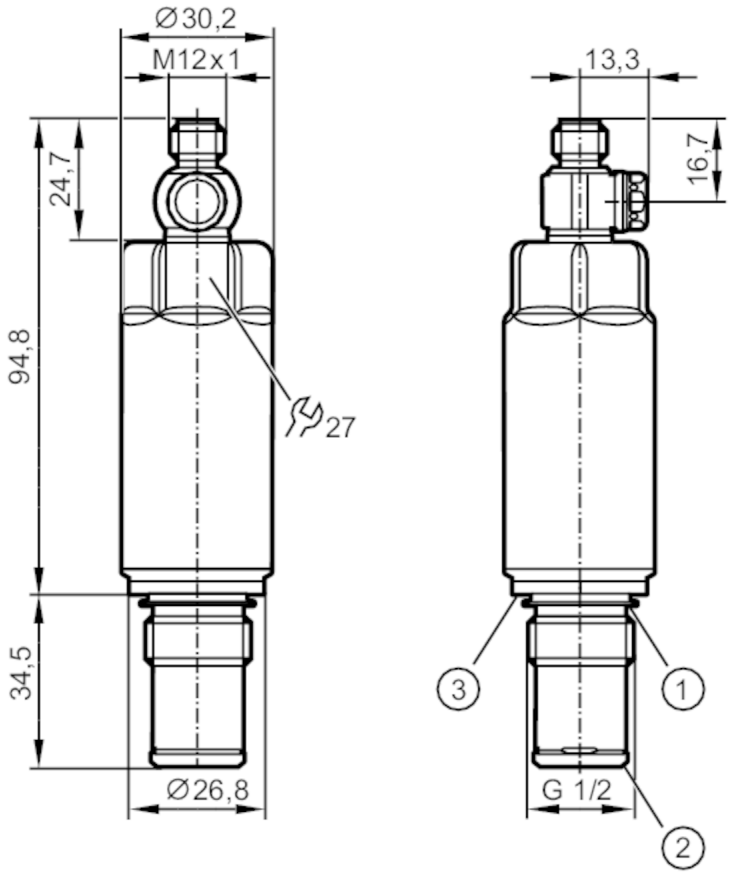
PM1503

齐平式压力变送器

PM-025-REA12-A-ZVG/US



1 密封圈 FKM（ 用于密封在背面 – 非耐压型 ）/可拆除
2 预安装的PEEK密封环（ 可拆除 ）/金属密封区域
3 用于密封环槽 DIN EN ISO 1179-2

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

产品特征			
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 1/2 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	有		
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		
由条件地适用于	用于气体介质压力> 25 bar仅根据需求		
介质温度 [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
爆破压力最小值	280 bar	3600 psi	28 MPa
抗压强度	160 bar	2300 psi	16 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]	43		

PM1503

齐平式压力变送器

PM-025-REA12-A-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		
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		
输出				
输出数量		2		
输出信号		模拟信号; IO-Link		
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程; 1:5)		
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	
温度监控				
测量范围		-25...150 °C	-13...302 °F	
精度/偏差				
重复精度	[K]	± 0,2		
分辨率	[K]	0.2		
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%]	< ± 0,15; (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]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)		
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)		
温度监控				
精确度	[K]	± 2.5 K +(0. 045 x(环境温度 – 介质温度))		

PM1503

齐平式压力变送器

PM-025-REA12-A-ZVG/US

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	
温度监控			
响应时间T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 水; > 0,9 m/s)	
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		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO模式		否	
必需的mater port type		A; (当针脚2未连接时: B)	
处理周期最小值	[ms]	4.5	
IO-Link压力分辨率	[bar]	0.005	
IO-Link温度分辨率	[K]	0.2	
IO-Link过程数据(周期性)		功能	位长
		压力	16
		温度	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	1019
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 61326-1	
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]	322	
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	J024
		文件数量UL	E174189
机械技术数据			
重量	[g]	268.1	
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PTFE; FKM	
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; PEEK; PTFE	
开关动作寿命		1亿	

PM1503

齐平式压力变送器

PM-025-REA12-A-ZVG/US

拧紧扭矩	[Nm]	20
系统接口		螺纹连接 G 1/2 外螺纹 密封锥面

注释

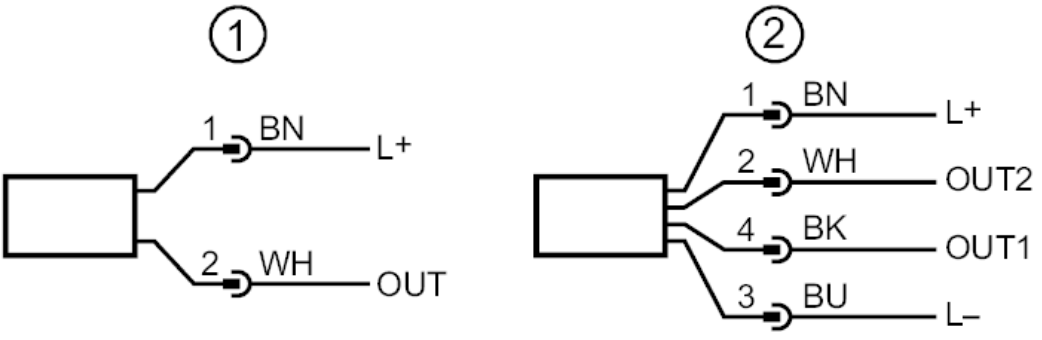
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



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