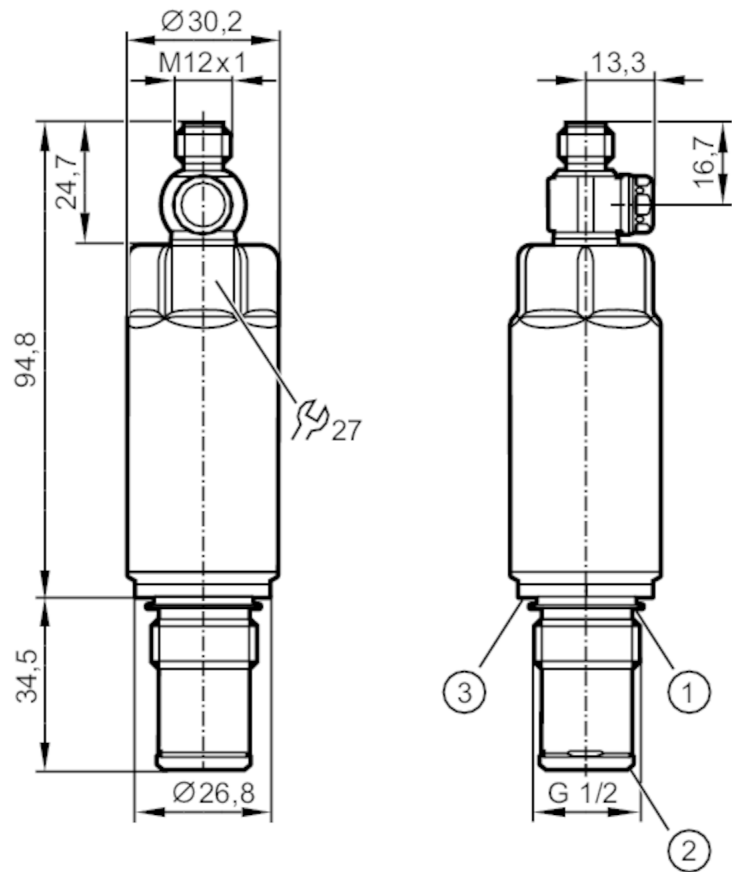


PM1514

齐平式压力传感器

PM-016-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



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	-1...16 bar	-14.6...232 psi	-0.1...1.6 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...150		
爆破压力最小值	250 bar	3625 psi	25 MPa
抗压强度	110 bar	1600 psi	11 MPa
耐真空 [mbar]	-1000		
压力	相对压力; 真空		
齐平安装	有		



齐平式压力传感器

PM-016-REA12-A-ZVG/US

允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准）		43	
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	
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; 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...16 bar	-14.6...232 psi	-0.1...1.6 MPa
测量值起点	-1...12.8 bar	-14.6...185.6 psi	-0.1...1.28 MPa
测量值终点	2.2...16 bar	32...232 psi	0.22...1.6 MPa
设定步距	0.01 bar	0.2 psi	0.001 MPa
出厂设定	ASP = 0.0 bar	AEP = 16.0 bar	
温度监控			
测量范围	-25...150 °C		-13...302 °F
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%]	< ± 0,15; (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)	
温度范围内的总偏差	温度范围	总偏差	
	-25...15 °C	特征曲线偏差 ± 0,05 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 ± 0,1 测量范围值的% / 10 K	
注释	详情请参见“图示和图表”章节		

PM1514



齐平式压力传感器

PM-016-REA12-A-ZVG/US

温度监控		
精确度	[K]	$\pm 2.5 \text{ K} + (0.045 \times (\text{环境温度} - \text{介质温度}))$
重复精度	[K]	$\pm 0,2$
分辨率	[K]	0.2
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; (当引脚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	1020
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
UL认证	UL认证编号	J024
	文件数量UL	E174189
机械技术数据		
重量	[g]	306.1

PM1514



齐平式压力传感器

PM-016-REA12-A-ZVG/US

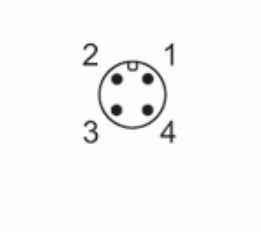
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PTFE; FKM
材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); 不锈钢(1.4435 / 316L); 表面特征值: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
开关动作寿命	1亿
拧紧扭矩 [Nm]	20
系统接口	螺纹连接 G 1/2 外螺纹 密封锥面

注释

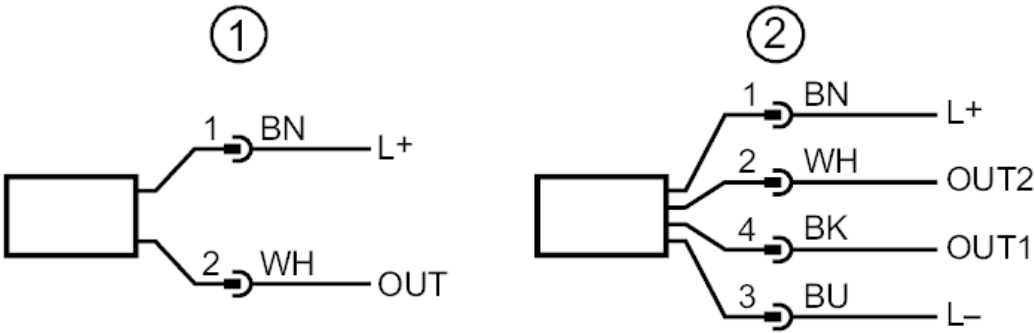
包装单位	1 件
------	-----

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



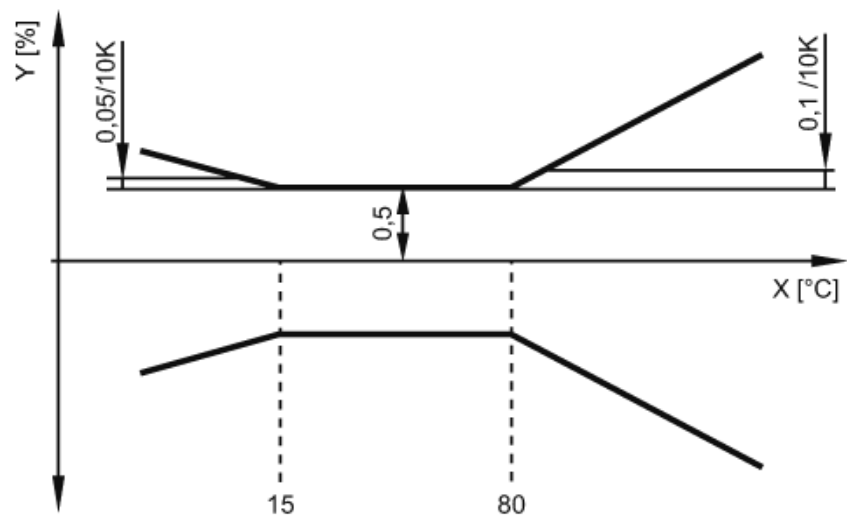
接口



- 1
- 2
- 用于2线操作的连接 (模拟)
用于3线操作的连接 (模拟 / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: 模拟量输出



图表



X 温度
Y 总偏差