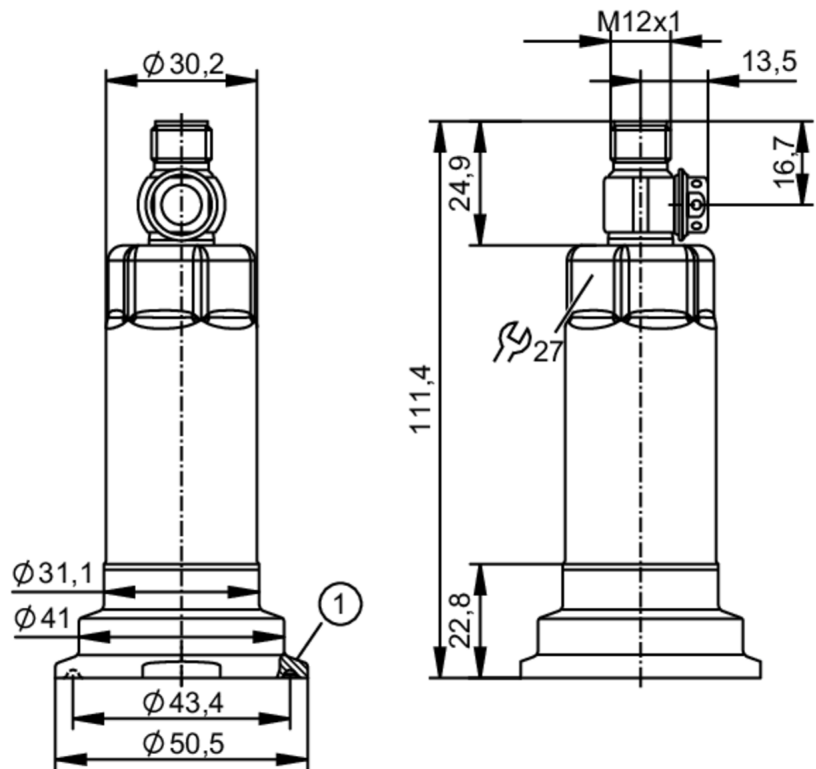


PM1114

齐平式压力传感器

PM-016-REZ01-E-ZVG/US



1 卡箍 DN25...DN40 (1...1.5") DIN 32676 (ISO 2852)
用于卡盘过程连接件的密封件的內径必须至少为22 mm



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	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
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	-25...150		
爆破压力最小值	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗压强度	75 bar	1085 psi	7.5 MPa
注意抗压强度	考虑支架和卡箍连接密封件的耐压性		
耐真空	-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）	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	
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)	
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
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)	
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	



齐平式压力传感器

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

注释		详情请参见“图示和图表”章节	
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)	
IO-Link revision		1.1	
SDCI标准		IEC 61131-9	
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
IO-Link压力分辨率		[bar]	0.005
IO-Link过程数据(周期性)		功能	位长
		压力	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	661
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	J055
		文件数量UL	E174189
机械技术数据			
重量		[g]	392
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	
系统接口		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	

PM1114



齐平式压力传感器

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

注释

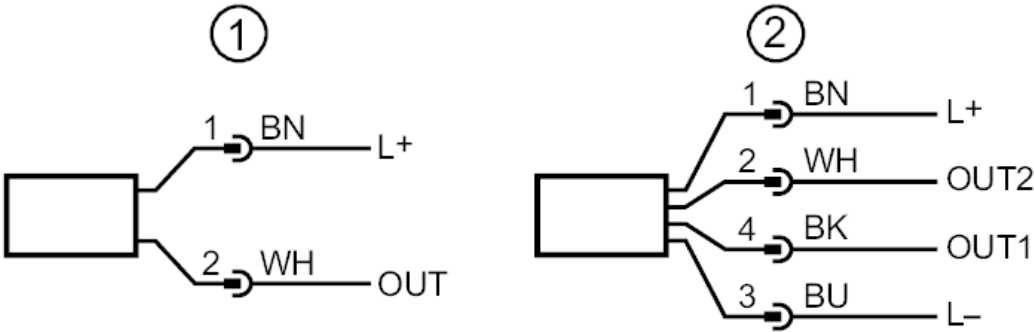
包装单位 1 件

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



图表

环境温度对精度的影响

