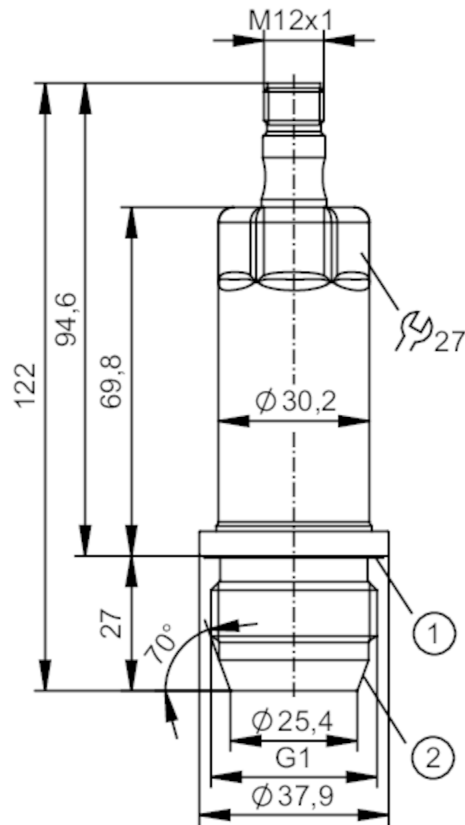


PM1602

电子压力传感器

PM-100-REA01-E-ZVG/US



- 1 带密封环的槽 (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 密封锥面 外螺纹



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...100 bar	-15...1450 psi	-0.1...10 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1 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	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; 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	650 bar	9425 psi	65 MPa
抗压强度	200 bar	2900 psi	20 MPa
耐真空 [mbar]	-1000		
压力	相对压力; 真空		
齐平安装	有		

电气数据

工作电压 [V]	18...30 DC
----------	------------

PM1602



电子压力传感器

PM-100-REA01-E-ZVG/US

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...100 bar	-15...1450 psi	-0.1...10 MPa
测量值起点			-1...80 bar	-15...1160 psi	-0.1...8 MPa
测量值终点			19...100 bar	276...1450 psi	1.9...10 MPa
设定步距			0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
出厂设定			ASP = 0.0 bar	AEP = 100.0 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%]	< ± 0,5; (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 ± 0,15 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 ± 0,2 测量范围值的% / 10 K		
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		

PM1602



电子压力传感器

PM-100-REA01-E-ZVG/US

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]	0.02
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	659
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	J023
机械技术数据		
重量	[g]	330.15
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]	20
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面	
注释		
包装单位	1 件	

PM1602

电子压力传感器

PM-100-REA01-E-ZVG/US

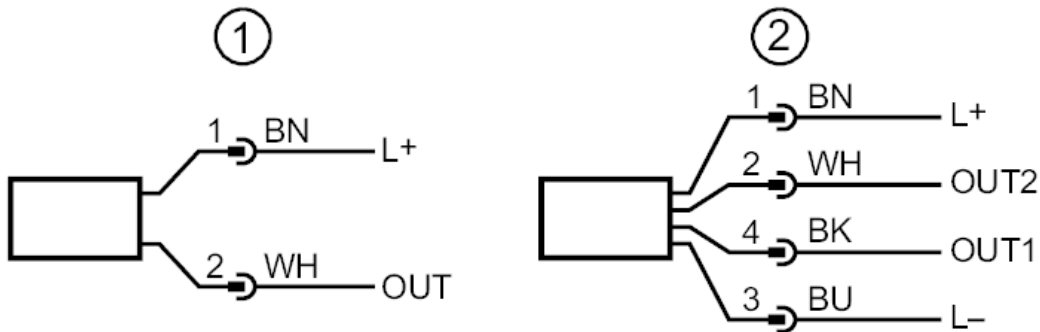


电气连接

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

PM1602

电子压力传感器
PM-100-REA01-E-ZVG/US



图表

