

PM2053



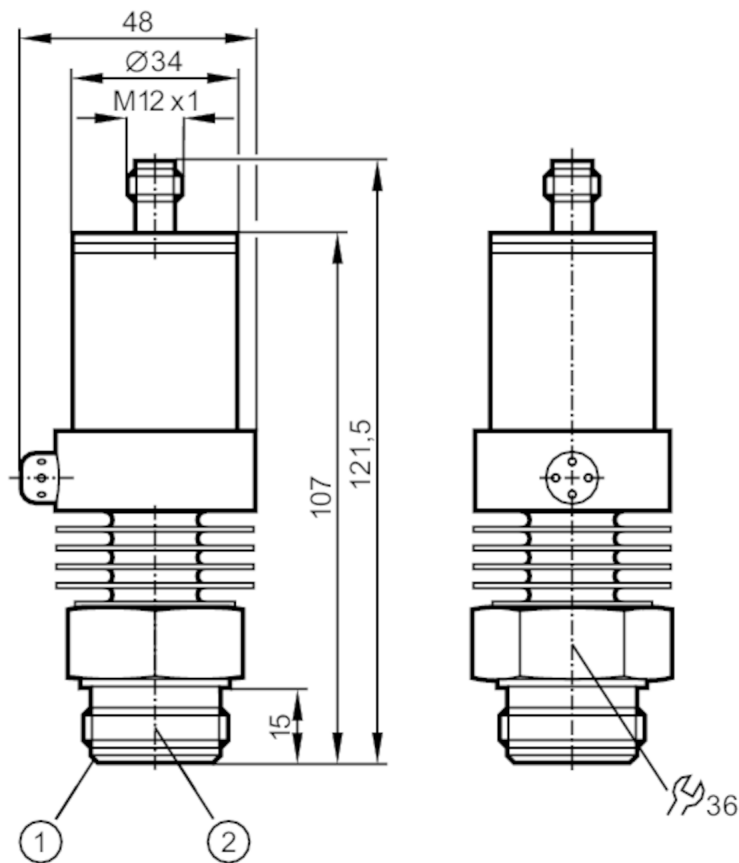
齐平式压力变送器

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

該產品即將/已停產
停产日期：03/31/2024

替代产品：PI1003 或者 PM1703
请注意：如果选择替代产品和附件，其技术参数可能有所不同。

请勿用于新项目。
没有其他适配器附件



- 1 Aseptoflex密封边
- 2 Aseptoflex螺纹



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	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
系统接口	螺纹连接 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex		

应用

特殊的性能	镀金触点		
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; (145 max. 1h)		
爆破压力最小值	350 bar	5070 psi	35 MPa
抗压强度	100 bar	1450 psi	10 Mpa



齐平式压力变送器

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

压力	相对压力		
齐平安装	有		
电气数据			
工作电压	[V]	14...30 DC	
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	
防护等级		III	
反相保护		有	
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		1	
输出信号		模拟信号	
模拟输出数量		1	
模拟电流输出	[mA]	4...20	
负载最大值	[Ω]	550; (Ub = 24 V; (Ub - 13 V) / 20 mA)	
过载保护		有	
测量/设定范围			
测量范围	-1...25 bar	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
测量值起点	-1...18.8 bar	-15...272 psi	-0.1...1.88 MPa
测量值终点	5.3...25 bar	76...363 psi	0.53...2.5 MPa
设定步距	0.1 bar	1 psi	0.01 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%]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, 线性, 包括滞后及重复精度, 符合DIN EN IEC 62828-1的限值设置)	
线性偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (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; (0...80 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
反应时间			
模拟输出响应时间最大值	[ms]	3	
软件/编程			
参数设定		零点; 测量范围值	
接口			
通信接口		EPS	
工作条件			
环境温度	[°C]	-25...80	
存储温度	[°C]	-40...100	

PM2053



齐平式压力变送器

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

外壳防护等级	IP 67
--------	-------

认证/测试

EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	1 GHz / 精确度 < 2,5%
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	271	

机械技术数据

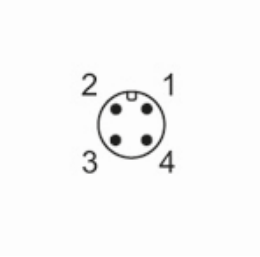
重量 [g]	474
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM
材料 (接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不锈钢(1.4404 / 316L); 表面特征值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
开关动作寿命	1亿
系统接口	螺纹连接 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex

注释

注释	如果具有3A证书的适配器用于安装，3A认证才有效。
说明	请勿用于新项目。；没有其他适配器附件
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

