

PI7993

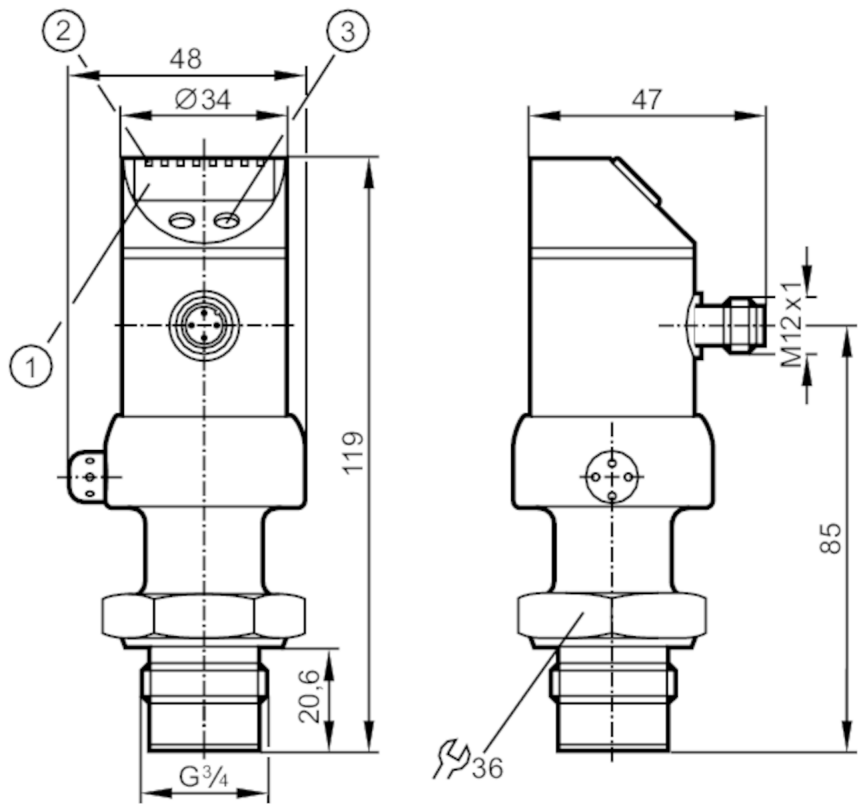


带显示屏的齐平式压力传感器

PI-025-REB34-QFRKG/US/ IP

該產品即將/已停產
停产日期：03/31/2024

替代产品：PM1503 + E30482 或者 PI1703
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。



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 3 编程按钮



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量：2		
测量范围	-1...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
系统接口	螺纹连接 G 3/4 外螺纹		
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		
安装	可旋转的外壳350°		
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	200 bar	2900 psi	20 MPa
抗压强度	100 bar	1450 psi	10 Mpa
压力	相对压力；真空		
齐平安装	有		



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

电气数据			
工作电压	[V]	18...32 DC	
电流损耗	[mA]	< 50	
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	
防护等级		III	
反相保护		有	
开机延迟时间	[s]	0.5	
Watchdog集成看门狗电路		有	
总的输入/输出			
输入和输出总数		数字输出数量: 2	
输出			
输出数量		2	
输出信号		开关信号	
电气设计		PNP/NPN	
数字输出数量		2	
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)	
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2	
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250	
开关频率DC	[Hz]	85	
短路保护		有	
短路保护类型		脉冲	
过载保护		有	
测量/设定范围			
测量范围	-1...25 bar	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
开关点, SP	-0.96...25 bar	-13.8...362.7 psi	-0.096...2.5 MPa
复原点, rP	-1...24.96 bar	-14.4...362.1 psi	-0.1...2.496 MPa
设定步距	0.02 bar	0.3 psi	0.002 MPa
出厂设定		SP1 = 6.24 bar	rP1 = 5.74 bar
		SP2 = 18.74 bar	rP2 = 18.30 bar
精度/偏差			
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
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; (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%]	< ± 0,15; (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)	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

反应时间		
反应时间	[ms]	< 6
阻尼过程值dAP	[s]	0...100
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 零点; 测量范围值	
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 69K	
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	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	178
机械技术数据		
重量	[g]	377.5
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	螺纹连接 G 3/4 外螺纹	
显示器/操作件		
显示	显示单位	4 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 4位数字
	参数设定	字母数字显示, 4位数字
显示单位	bar; psi; MPa; 测量范围值的%	
注释		
说明	該產品即將/已停產	
包装单位	1 件	

PI7993



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



OUT1	开关输出 诊断输出
OUT2	开关输出