

PI3153

带显示屏的齐平式压力传感器

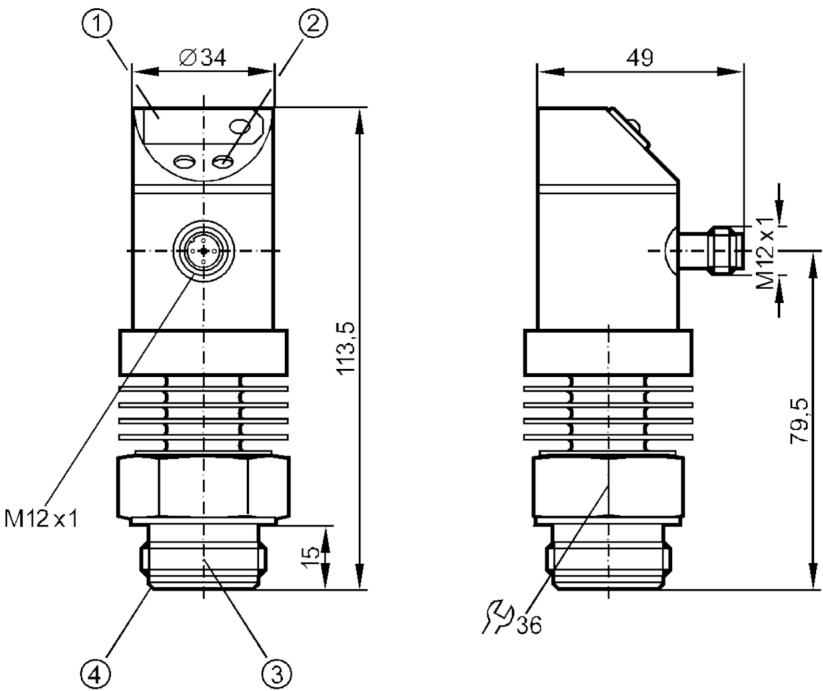
PI-040PRES30-KFPKG/US/ /P



停产产品 - 存档登录

替代产品: PI2053

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 7段LED显示
- 2 编程按钮
- 3 Aseptoflex螺纹
- 4 Aseptoflex密封边



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	[psi]	0...400
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
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	[psi]	5075
抗压强度	[psi]	1500
压力		相对压力
齐平安装		有
电气数据		
工作电压	[V]	20...30 DC
电流损耗	[mA]	< 60



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-040PRES30-KFPKG/US/ /P

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]	0.2
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: 1; 模拟输出数量: 1
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; 模拟信号; (可配置)
电气设计		PNP
数字输出数量		1
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
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20
负载最大值	[Ω]	500
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	[psi]	0...400
开关点, SP	[psi]	20...400
复原点, rP	[psi]	12...396
设定步距	[psi]	4
精度/偏差		
开关点精度	[终值的百分比]	$< \pm 1,5$
重复精度	[终值的百分比]	$< \pm 0,25$; (温度波动 $< 10\text{ K}$)
特征曲线偏差	[终值的百分比]	$< \pm 1,0$
温度变化率 /10 K		$< \pm 0.3$
反应时间		
用于一个开关量输出设定反应时间的开关频率	反应时间 [ms] 3 6 10 17 30 60 125 250 500 开关频率 [Hz] 170 80 50 30 16 8 4 2 1	
反应时间	[ms]	在矩形压力特性时; 开关点 (SPx) = 70 %; 复位点 (rPx) = 30 %
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0, 0.2,...10, 11,...50
模拟输出响应时间最大值	[ms]	3
软件/编程		
开关点调整		编程按钮
参数设定		迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼

PI3153



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-040PRES30-KFPKG/US/ /P

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 65

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 61000-4-6 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)

机械技术数据		
尺寸	[mm]	Ø 34 / L = 113.5
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
材料(接液部件)		不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷; PTFE
开关动作寿命		1亿
系统接口		螺纹连接 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex

显示器/操作件		
显示	开关状态	LED, 红色
	功能显示	7段LED显示
	测量值	7段LED显示

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

