

PI3157

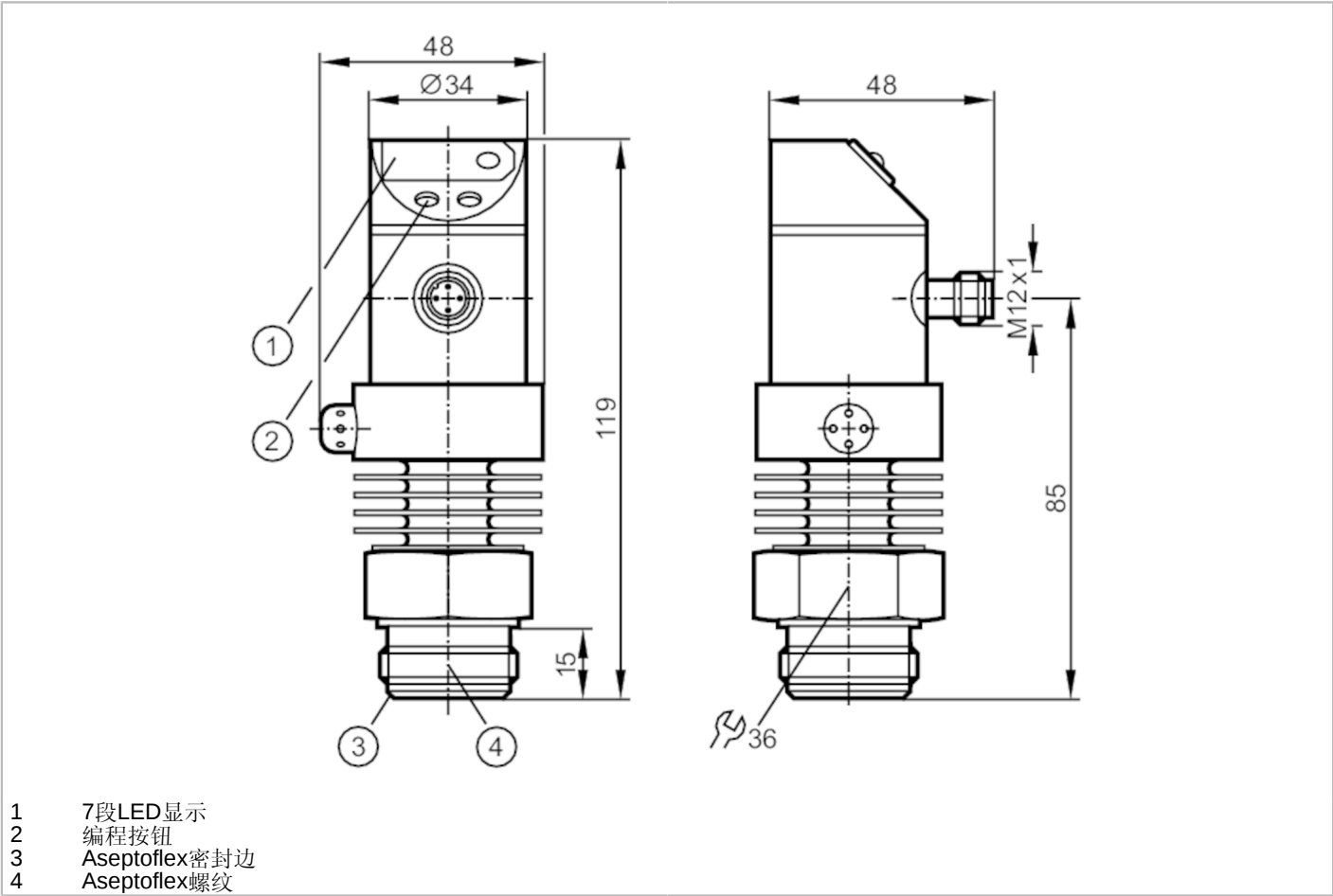


带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001PRES30-KFPKG/US/ /P

停产产品 - 存档登录

替代产品：PI2057
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。



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...10
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]	450
抗压强度 [psi]	150
压力	相对压力
齐平安装	有



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001PRES30-KFPKG/US/ /P

电气数据											
工作电压	[V]	20...30 DC									
电流损耗	[mA]	< 60									
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...10									
开关点, SP	[psi]	0.1...10									
复原点, rP	[psi]	0.05...9.95									
设定步距	[psi]	0.05									
精度/偏差											
开关点精度	[终值的百分比]	< ± 1,5									
重复精度	[终值的百分比]	< ± 0,25; (温度波动< 10 K)									
特征曲线偏差	[终值的百分比]	< ± 1,0									
温度变化率 /10 K		< ± 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 (dAP)	[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									



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001PRES30-KFPKG/US/ /P

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	
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	
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		
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		
		

PI3157



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001PRES30-KFPKG/US/ /P

接口

