

PF3957

齐平式压力传感器

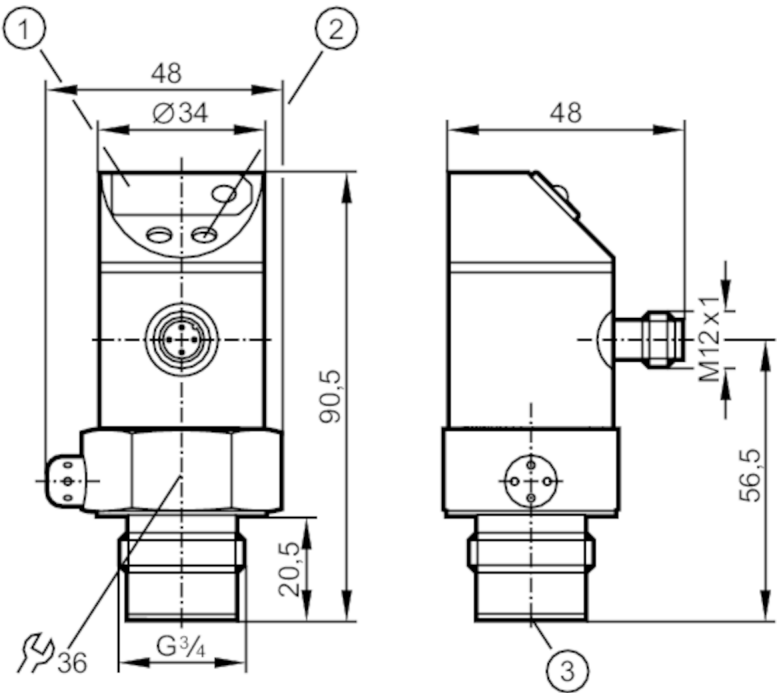
PF-001-REB34-KFPKG/US/ /P



停产产品 - 存档登录

替代产品：PF2957

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 O形环



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	[bar]	0...1
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...80
爆破压力最小值	[bar]	30
抗压强度	[bar]	10
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



齐平式压力传感器

PF-001-REB34-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	[bar] 0...1
开关点, SP	[bar] 0.02...1
复原点, rP	[bar] 0.01...0.99
设定步距	[bar] 0.01

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 [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

PF3957



齐平式压力传感器

PF-001-REB34-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 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)	FKM; 陶瓷; PTFE; 不锈钢(1.4404 / 316L)
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	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

