

PI2957

带显示屏的齐平式压力传感器

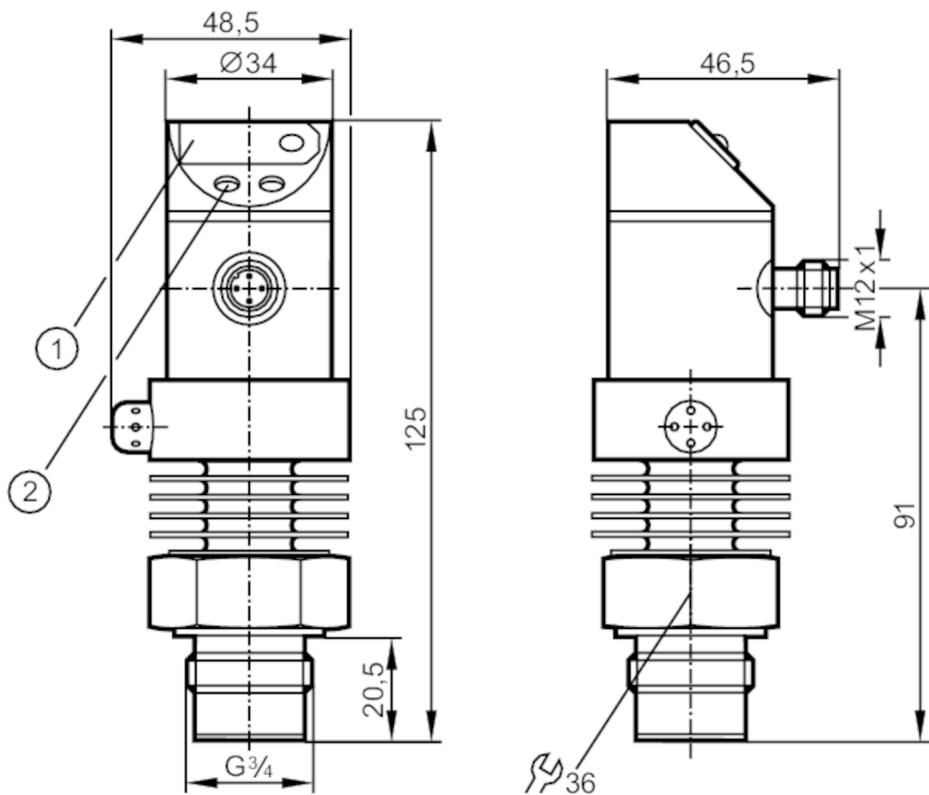
PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P



停产产品 - 存档登录

替代产品: PI2997

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



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1		
测量范围	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
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	-25...125; (145 max. 1h)		
爆破压力最小值	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
抗压强度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
压力	相对压力		
齐平安装	有		
电气数据			
工作电压	[V]	20...30 DC	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

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: 2; 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/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] < 170
模拟输出数量	1
模拟电流输出	[mA] 4...20; (可调整量程 1:4)
负载最大值	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
模拟电压输出	[V] 0...10; (可调整量程 1:4)
负载电阻最小值	[Ω] 2000
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	-50...1000 mbar	-0.7...14.5 psi	-5...100 kPa
开关点, SP	-45...999 mbar	-0.7...14.5 psi	-4.5...99.9 kPa
复原点, rP	-50...994 mbar	-0.7...14.4 psi	-5...99.4 kPa
测量值起点	-50...749 mbar	-0.7...10.9 psi	-5...74.9 kPa
测量值终点	200...999 mbar	2.9...14.5 psi	20...99.9 kPa
设定步距	1 mbar	0.1 psi	0.1 kPa

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		< ± 0,2; (0...80 °C)



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

[测量范围值的百分比 / 10 K]		
反应时间		
反应时间	[ms]	< 3
阻尼过程值dAP	[s]	0...4
用于模拟量输出的阻尼步骤 (dAA)	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
模拟输出响应时间最大值	[ms]	3
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口；常开/常闭；输出极性；电流/电压输出；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	
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; PEI; EPDM/X; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); PTFE; FKM	
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	2 x LED, 红色
	功能显示	7段LED显示
	测量值	7段LED显示
显示单位	mbar; psi; kPa	
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



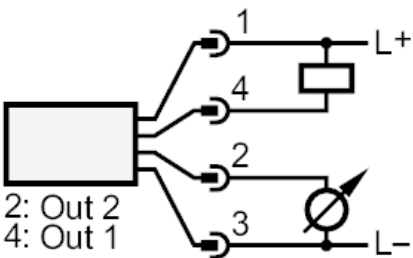
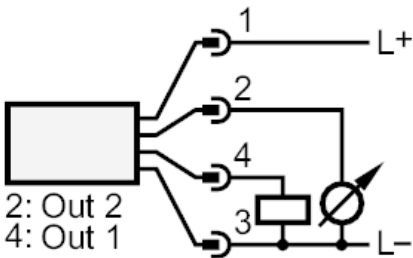
PI2957



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

接口



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
 模拟量输出