

PI2964



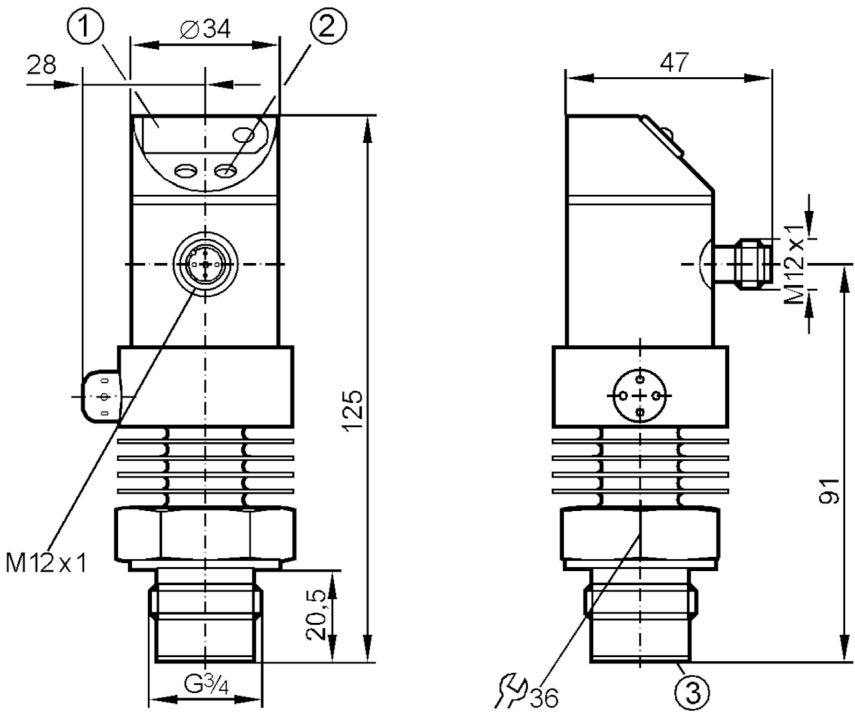
带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

停产产品 - 存档登录

替代产品: PI2994

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 膜片：PTFE



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	-0.5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 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	液体和粘稠介质		
介质温度	-25...125; (145 max. 1h)		
爆破压力最小值	150 bar	2175 psi	15000 kPa
抗压强度	50 bar	725 psi	5000 kPa
压力	相对压力		
齐平安装	有		
电气数据			
工作电压	[V]	20...30 DC; (符合cULus - Class 2标准)	
电流损耗	[mA]	< 60	
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

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]	(Ub - 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	-0.5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
开关点, SP	-0.45...9.99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
复原点, rP	-0.5...9.94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
测量值起点	-0.5...7.49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
测量值终点	2...9.99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
设定步距	0.01 bar	1 psi	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]	< ± 0,15; (0...80 °C)		
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,4; (0...80 °C)		



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

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; PA; EPDM/X; FKM
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷衬底上的PTFE; 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	bar; 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



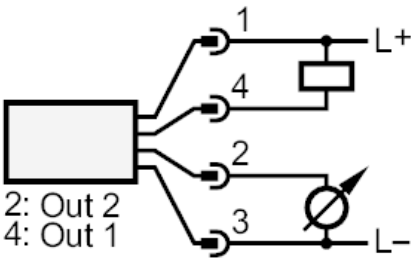
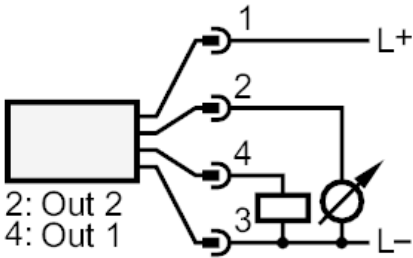
PI2964



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REB34-MFRKG/US/ /P

接口



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
模拟量输出