

PY9954

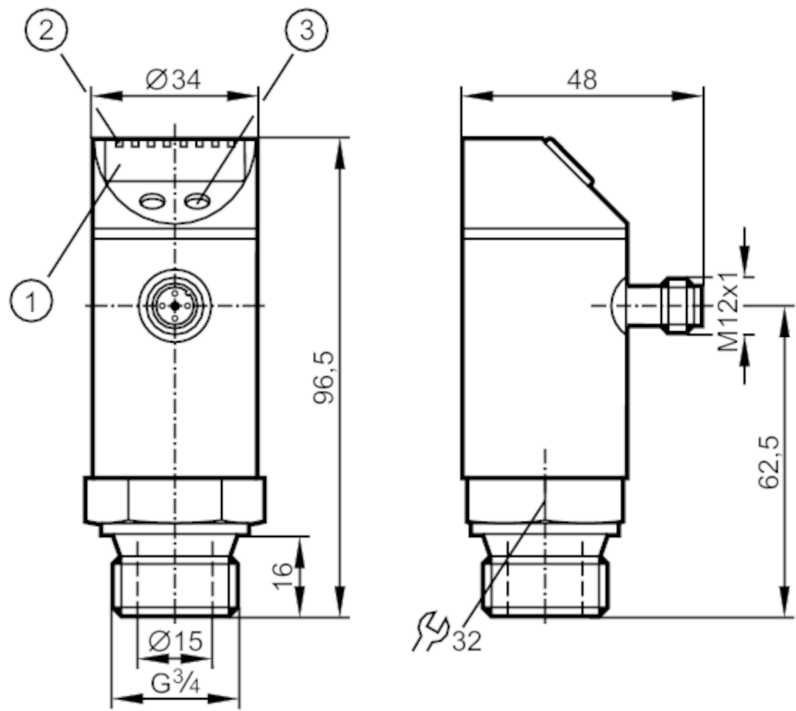
带显示屏的压力传感器
PY-010-RER34-MFPKG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代产品：PY9964

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 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 3 编程按钮



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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
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	食品饮料业		
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗压强度	75 bar	1087 psi	7.5 Mpa
压力	相对压力		
齐平安装	有		

电气数据

工作电压 [V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)		
电流损耗 [mA]	< 50		
绝缘电阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		



带显示屏的压力传感器

PY-010-RER34-MFPKG/US/ IV

防护等级	III
反相保护	有
过压保护	有; (< 40 V)
开机延迟时间 [s]	0.3
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
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
负载最大值 [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
模拟电压输出 [V]	0...10
负载电阻最小值 [Ω]	2000
短路保护	有
短路保护类型	脉冲

测量/设定范围

测量范围	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
开关点, SP	-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
复原点, rP	-0.95...9.95 bar	-13...144 psi	-0.095...0.995 MPa
设定步距	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa

精度/偏差

开关点精度 [终值的百分比]	< ± 0,5
重复精度 [终值的百分比]	< ± 0,1; (温度波动 < 10 K)
特征曲线偏差 [终值的百分比]	< ± 0,5
滞后偏差 [终值的百分比]	< ± 0,25
长时间稳定性 [终值的百分比]	< ± 0,05

反应时间

可编程的延迟时间dS, dr [s]	0; 0,2...50
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; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位; 电流/电压输出
------	--

工作条件

环境温度 [°C]	-20...80
存储温度 [°C]	-40...100
外壳防护等级	IP 67

PY9954



带显示屏的压力传感器
PY-010-RER34-MFPKG/US/ IV

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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		
重量	[g]	282.5
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 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	显示单位	3 x LED, 绿色
	开关状态	LED, 黄色
	功能显示	字母数字显示, 4位数字
	测量值	字母数字显示, 4位数字

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

