

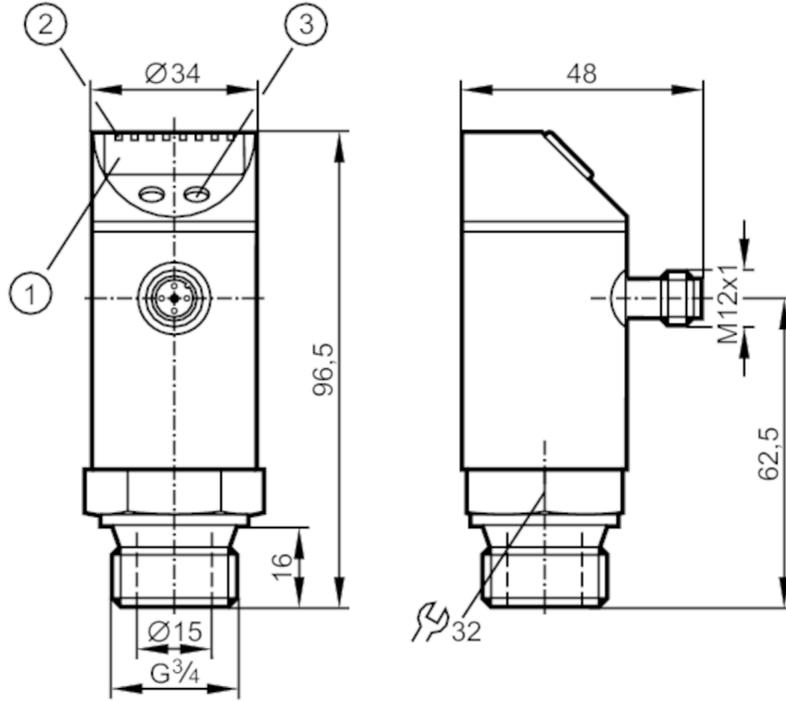
PY9951



带显示屏的压力传感器

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

該產品即將/已停產
停产日期: 03/31/2024



- 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	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 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		
介质	粘稠介质或者含有颗粒物的液体		
介质温度 [°C]	-25...80		
爆破压力最小值	850 bar	12300 psi	85 MPa
抗压强度	400 bar	5800 psi	40 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)		
防护等级	III		
反相保护	有		
过压保护	有; (< 40 V)		

PY9951



带显示屏的压力传感器

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

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		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
开关点, SP		2...250 bar	40...3620 psi	0.2...25 MPa
复原点, rP		1...249 bar	20...3600 psi	0.1...24.9 MPa
设定步距		1 bar	20 psi	0.1 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		

PY9951



带显示屏的压力传感器

PY-250-SER34-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)
MTTF [年]		219
承压设备指令	良好的工程实践; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体	

机械技术数据		
重量 [g]		286
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷; 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

