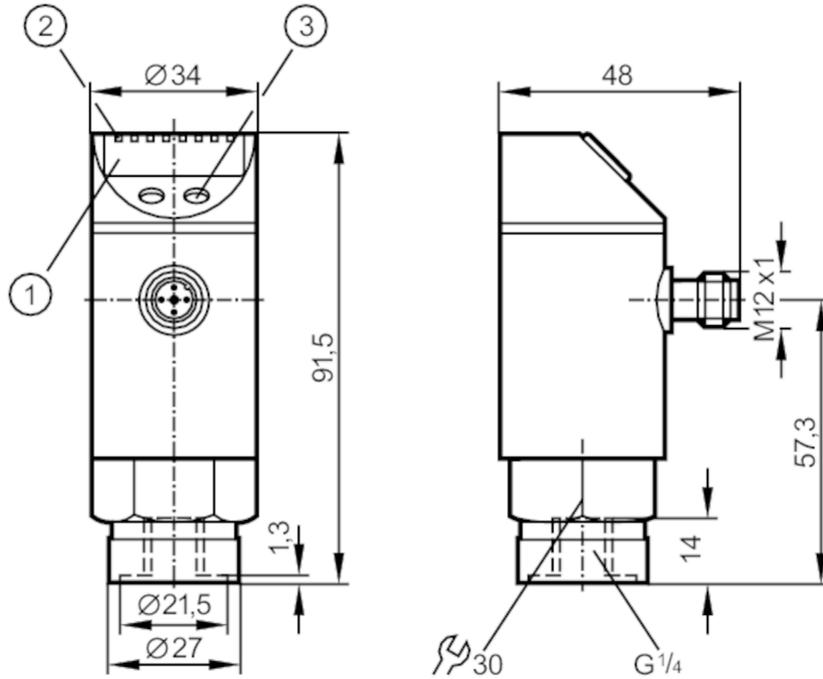


# PY9961



带显示屏的压力传感器

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



- 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



## 产品特点

输入和输出总数	数字输出数量: 2		
测量范围	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 内螺纹		

## 应用

特殊的性能	镀金触点		
介质	液体和气体介质		
由条件地适用于	当介质是气体, 应用范围的压力最大值 25 bar。		
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		

## 电气数据

工作电压公差 [%]	20		
工作电压 [V]	24 AC / 18...55 DC		
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; (< 60 V DC / < 40 V AC)		
开机延迟时间 [s]	0.5		

# PY9961



带显示屏的压力传感器

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Watchdog集成看门狗电路	有		
<b>总的输入/输出</b>			
输入和输出总数	数字输出数量: 2		
<b>输出</b>			
输出数量	2		
输出信号	开关信号		
电气设计	PNP		
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]	3		
开关量输出AC电压降最大值 [V]	3		
开关量输出AC的持续电流负载 [mA]	100		
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	100		
开关频率AC [Hz]	< 170		
开关频率DC [Hz]	< 170		
短路保护	有		
短路保护类型	脉冲		
<b>测量/设定范围</b>			
测量范围	0...250 bar	0...3620 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
<b>精度/偏差</b>			
开关点精度 [测量范围值的%]	< ± 0,5		
重复精度 [测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K)		
特征曲线偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
滞后偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,25		
长时间稳定性 [测量范围值的%]	< ± 0,05; (每6个月)		
温度系数零点 [测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
<b>反应时间</b>			
可编程的延迟时间dS, dr [s]	0; 0,2...50		
<b>工作条件</b>			
环境温度 [°C]	-20...80		
存储温度 [°C]	-40...100		
外壳防护等级	IP 67		

# PY9961



带显示屏的压力传感器

PN-250-SBR14-QFPA/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]		199
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]	261	
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
开关动作寿命	1亿	
系统接口	螺纹连接 G 1/4 内螺纹	
已集成限制器元件	否(可以改装)	
显示器/操作件		
显示	显示单位	3 x LED, 绿色
	开关状态	2 x 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		
注释	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = 极限点设定	
包装单位	1 件	
电气连接		
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的		

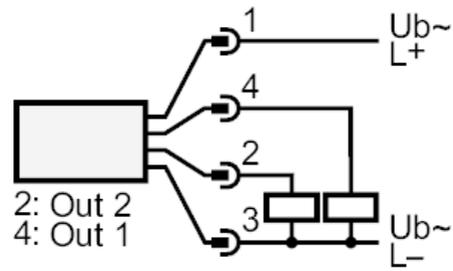
# PY9961

带显示屏的压力传感器

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



## 接口



OUT1  
OUT2

开关输出  
开关输出  
诊断输出