

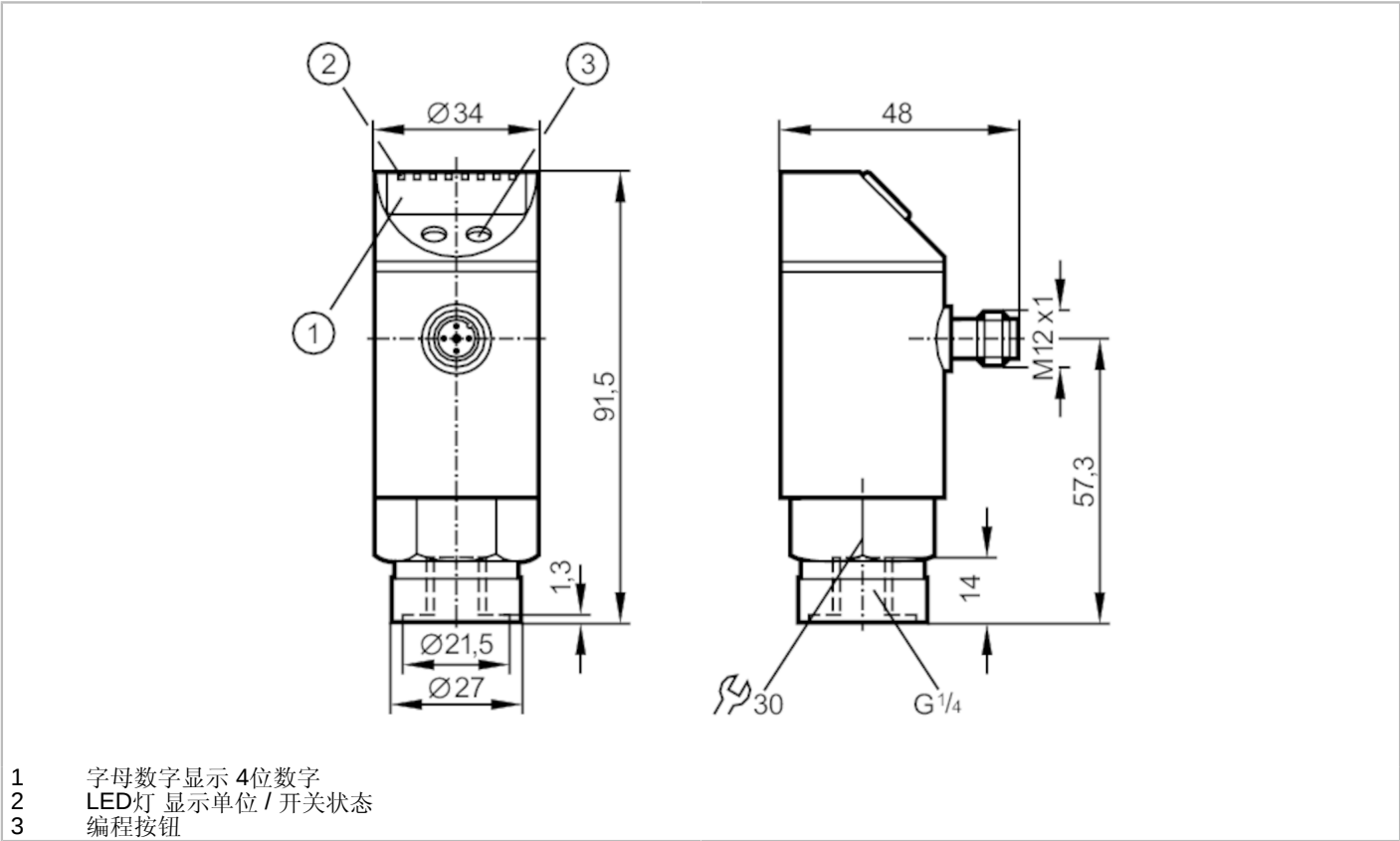
PY9294

带显示屏的压力传感器
PN-010-RBR14-QFPKG/US/ IV



停产产品 - 存档登录

替代产品：PN7094
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。



产品特征				
输入和输出总数	数字输出数量：2			
测量范围	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 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			
介质温度	-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			
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		



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ IV

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: 2			
输出				
输出数量	2			
输出信号	开关信号			
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 [mV]	2			
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250			
开关频率DC [Hz]	< 170			
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	-100...1000 kPa	-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 [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%]	< ± 0,5; (线性, 包括滞后及重复精度, 符合DIN EN IEC 62828-1的限值设置)			
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)			
反应时间				
可编程的延迟时间dS, dr [s]	0; 0,2...50			
软件/编程				
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 诊断功能; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位			
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 65			

PY9294



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR14-QFPKG/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)
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]	259
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(1.4305/303); 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		
包装单位	1 件	

PY9294

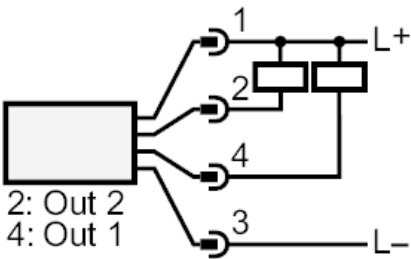
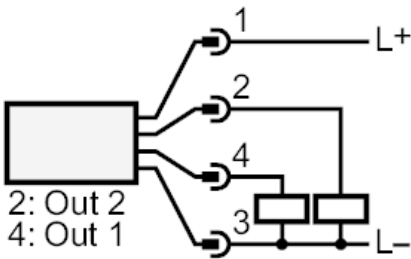


带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ IV

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
诊断输出