

PN7204

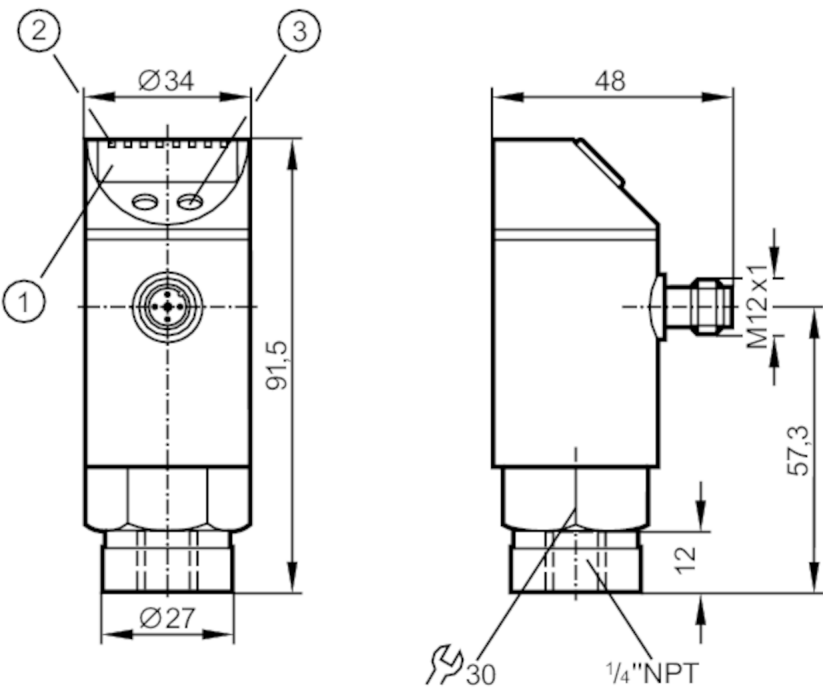
带显示屏的压力传感器

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代产品：PN7294
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：2		
测量范围	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
系统接口	螺纹连接 1/4" NPT 外螺纹		
应用			
特殊的性能	镀金触点		
应用	用于工业应用		
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		
允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准）	39 bar	565 psi	3.9 MPa
电气数据			
工作电压	[V]	18...36 DC;（按照SELV/PELV）	
电流损耗	[mA]	< 50	



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

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)		
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; IO-Link; (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		
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
出厂设定			SP1 = 36 psi	rP1 = 33 psi
			SP2 = 108 psi	rP2 = 105 psi
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%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)		
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		
接口				
通信接口		IO-Link		

PN7204



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

传递类型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
外形		无轮廓	
SIO模式		有	
必需的mater port type		A	
模拟过程数据		1	
二位输出过程数据		2	
处理周期最小值 [ms]		2.3	
支持的DeviceID		运行方式	DeviceID
		default	330
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	
认证/测试			
EMC电磁兼容		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
抗冲击		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震		DIN EN 60068-2-6	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]		265.6	
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 1/4" NPT 外螺纹	
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	

PN7204



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



OUT1	开关输出 IO-Link
OUT2	开关输出 诊断输出