

PN7201



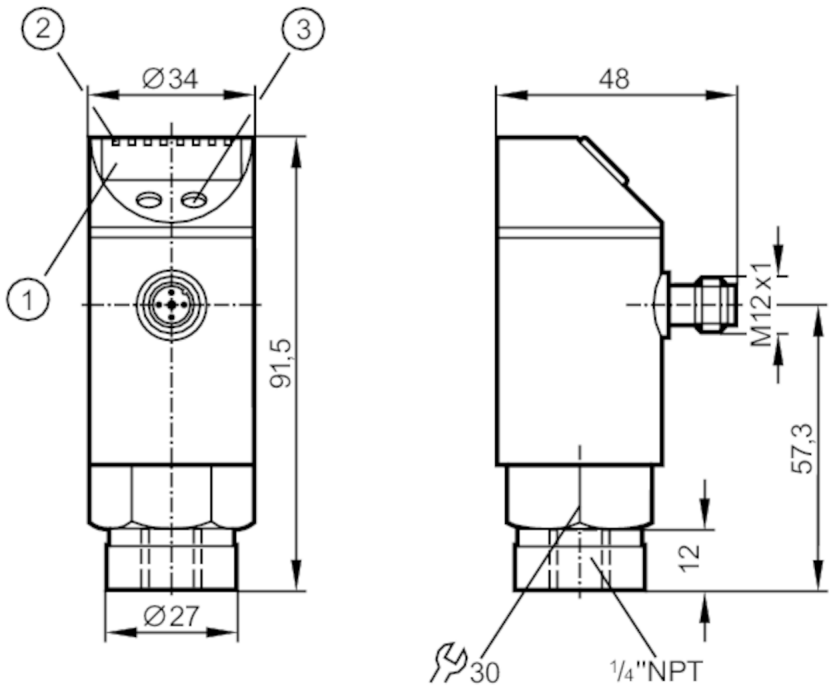
带显示屏的压力传感器

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代产品：PN7271

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	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 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		
由条件地适用于	用于气体介质压力> 25 bar仅根据需求		
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 [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

PN-250-SBN14-QFRKG/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: 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	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
出厂设定		SP1 = 900 psi	rP1 = 840 psi
		SP2 = 2720 psi	rP2 = 2640 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; (0...80 °C)
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...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
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)



带显示屏的压力传感器

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

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	327
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	
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-6-2	
	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	
机械技术数据		
重量 [g]	265	
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(1.4305/303); 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	

PN7201

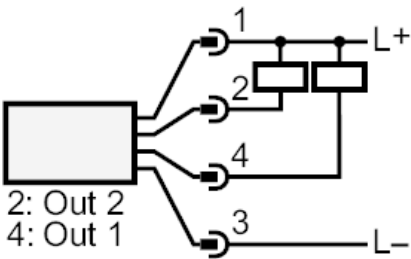
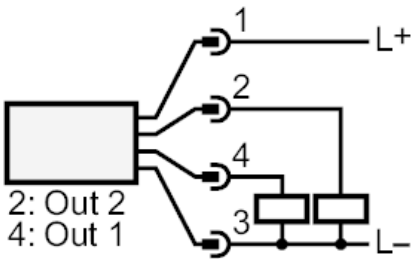


带显示屏的压力传感器

PN-250-SBN14-QFRKG/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 IO-Link
OUT2	开关输出 诊断输出