

PN2222

带显示屏的压力传感器

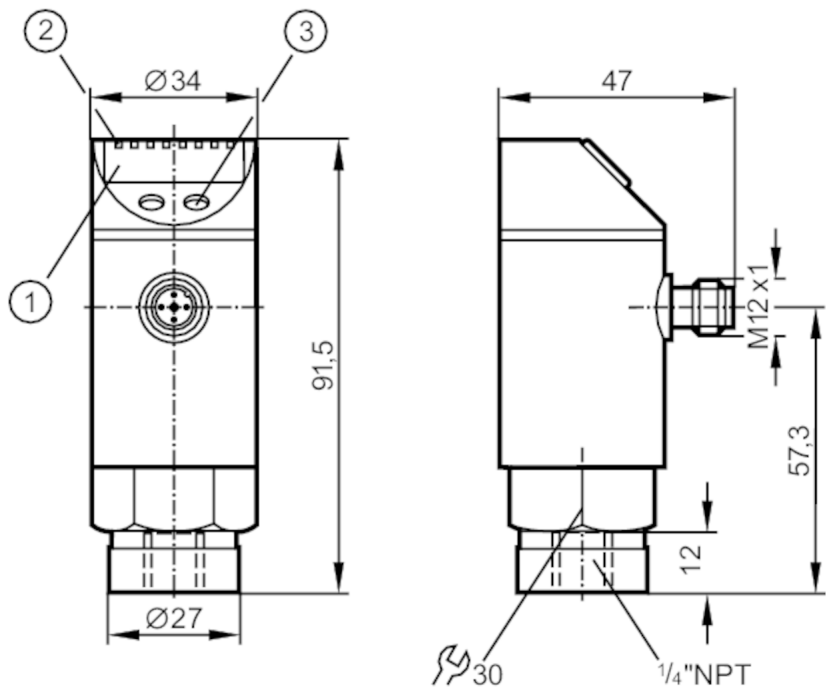
PN-100-SBN14-MFRKG/US/ /V



該產品即將/已停產

替代产品：PN2292

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; 模拟输出数量： 1		
测量范围	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
系统接口	螺纹连接 1/4" NPT 内螺纹		
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	650 bar	9400 psi	65 MPa
抗压强度	300 bar	4350 psi	30 MPa
压力	相对压力		
电气数据			
工作电压	[V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)	
电流损耗	[mA]	< 35	
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ IV

防护等级	III		
反相保护	有		
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; 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; 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]	< 500	
模拟输出数量	1		
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程 1:4)	
负载最大值	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
模拟电压输出	[V]	0...10; (可调整量程 1:4)	
负载电阻最小值	[Ω]	2000	
短路保护	有		
短路保护类型	脉冲		
过载保护	有		
测量/设定范围			
测量范围	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
开关点, SP	0.8...100 bar	12...1450 psi	0.08...10 MPa
复原点, rP	0.4...99.6 bar	6...1444 psi	0.04...9.96 MPa
测量值起点	0...75 bar	0...1088 psi	0...7.5 MPa
测量值终点	25...100 bar	364...1450 psi	2.5...10 MPa
设定步距	0.2 bar	2 psi	0.02 MPa
出厂设定		SP1 = 362 psi	rP1 = 334 psi
		SP2 = 1088 psi	rP2 = 1058 psi
		ASP = 0 psi	AEP = 1450 psi
精度/偏差			
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)	
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)	
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		< ± 0,2; (0...80 °C)	



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ /V

[测量范围值的百分比 / 10 K]		
反应时间		
反应时间	[ms]	< 1.5
阻尼过程值dAP	[s]	0.01...4
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...4
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; 输出极性; 电流/电压输出; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 零点; 测量范围值	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...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 61000-4-2 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
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	131
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]	266.5
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 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	

PN2222



带显示屏的压力传感器

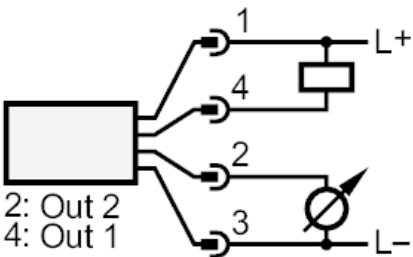
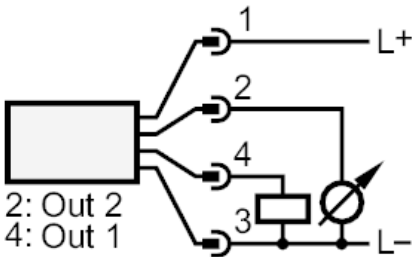
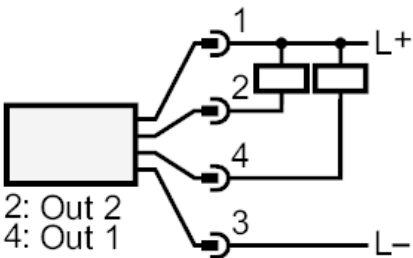
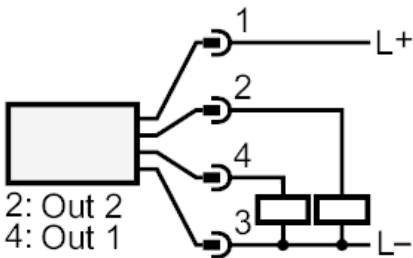
PN-100-SBN14-MFRKG/US/ /V

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1	开关输出
	IO-Link
OUT2	开关输出
	模拟量输出