

PN2227

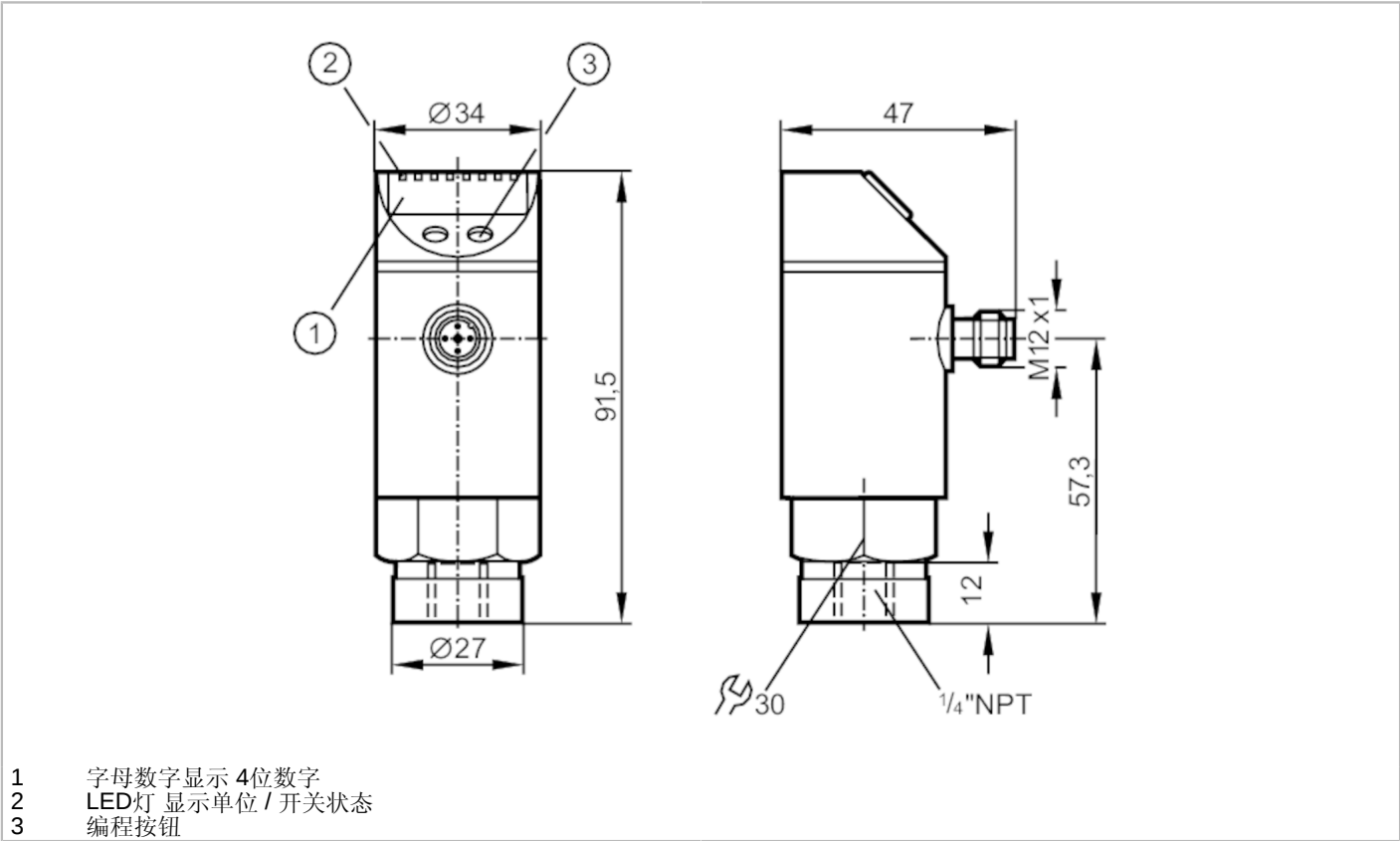
带显示屏的压力传感器

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代产品：PN2297
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	[psi]	-0.74...14.5
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
介质温度	[°C]	-25...80
爆破压力最小值	[psi]	450
抗压强度	[psi]	145
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)
防护等级		III



带显示屏的压力传感器

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

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]	(U _b - 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	[psi]	-0.74...14.5
开关点, SP	[psi]	-0.68...14.5
复原点, rP	[psi]	-0.74...14.44
测量值起点	[psi]	-0.74...10.88
测量值终点	[psi]	3.64...14.5
设定步距	[psi]	0.02
出厂设定		SP1 = 3.62 psi rP1 = 3.34 psi
		SP2 = 10.88 psi rP2 = 10.58 psi
		ASP = 0.00 psi AEP = 14.50 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-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

[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 65	
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]	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]	264.5
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 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	4 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
显示单位	mbar; kPa; psi; inH2O	
注释		
包装单位	1 件	

PN2227



带显示屏的压力传感器

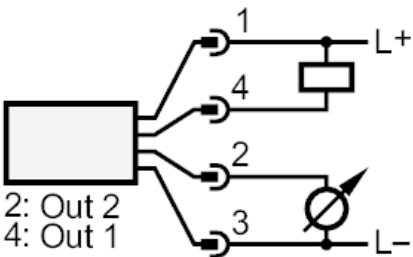
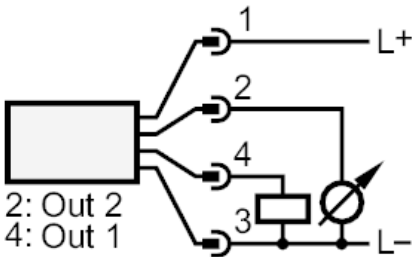
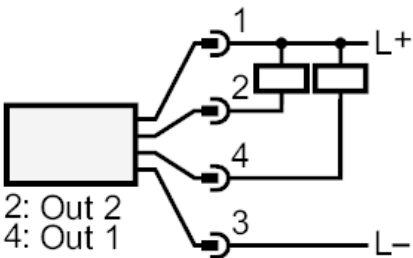
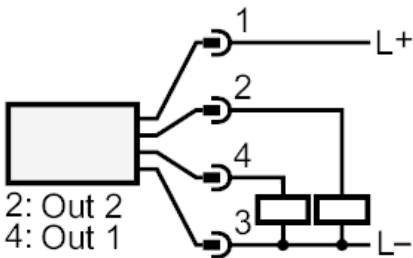
PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

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