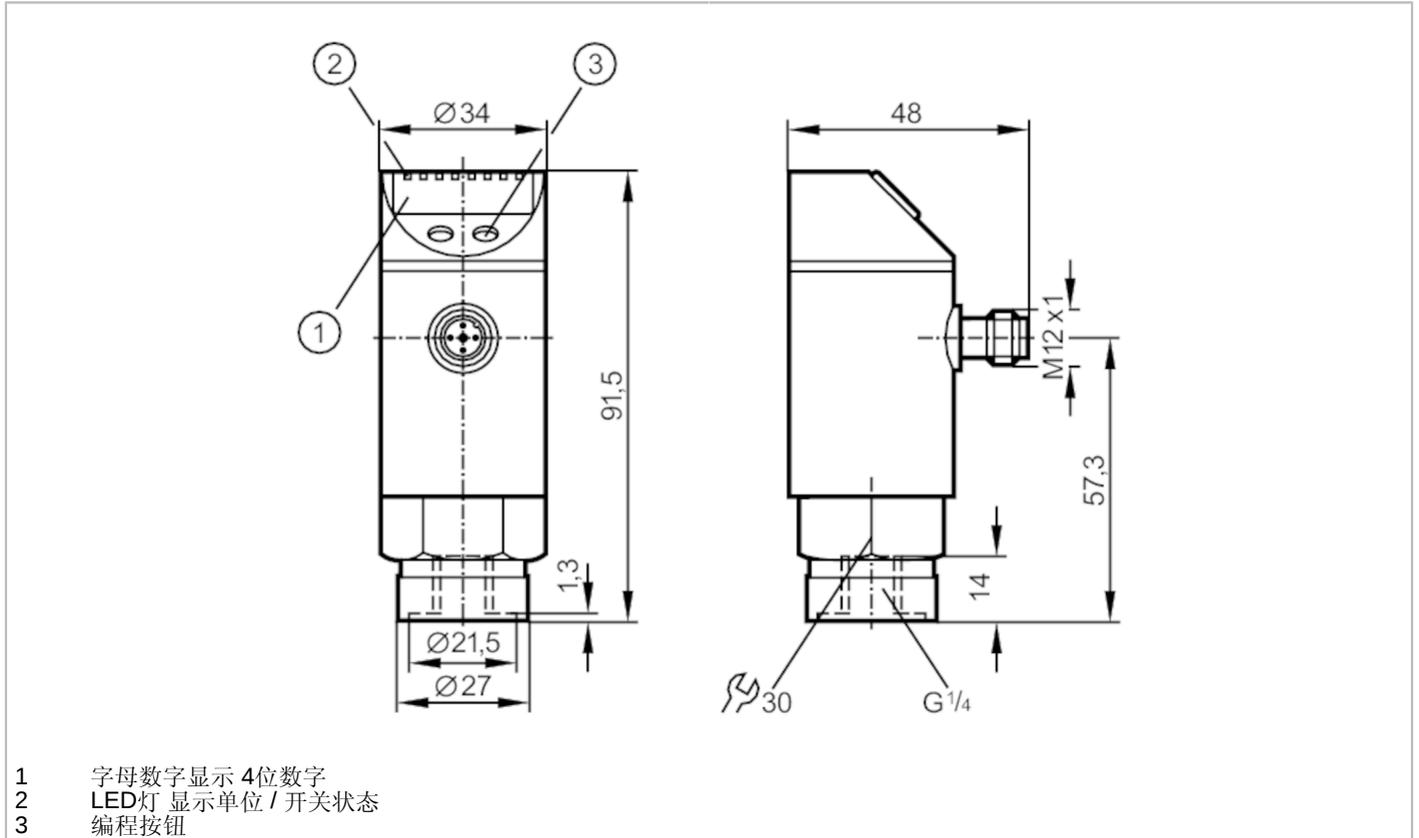


PNI022

带模拟输入的压力传感器

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



产品特征	
输入和输出总数	数字输出数量: 2
测量范围 [bar]	0...100
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
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 [bar]	650
抗压强度 [bar]	300
压力	相对压力
电气数据	
工作电压 [V]	18...30 DC
电流损耗 [mA]	< 90
绝缘电阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防护等级	III
反相保护	有
开机延迟时间 [s]	0.2
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
输入		
模拟输入(电流)	[mA]	0...20
输入电阻	[Ω]	300
模拟输入(电压)	[V]	0...10
输入电阻	[kΩ]	90
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	[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
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	[bar]	0...100
开关点, SP	[bar]	-24.6...100
请注意设定点SP		压差
复原点, rP	[bar]	-25...99.6
注意复原点, rP		压差
设定步距	[bar]	0.2
精度/偏差		
特征曲线偏差 [终值的百分比]		< ± 0,6
温度变化率 /10 K		< ± 0.3
特征值偏差模拟输入		< ± 0.3
温度漂移模拟量输入/10 K		< ± 0.1
温度漂移模拟量输入	[°C]	0...80
反应时间		
反应时间	[ms]	< 3
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0, 0,1...50
阻尼过程值dAP	[s]	0...4
软件/编程		
开关点调整		编程按钮
参数设定		迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流输入/电压输入; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...80
存储温度	[°C]	-40...100

PNI022



带模拟输入的压力传感器

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

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 61000-4-6 射频频感应的传导抗扰度	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]	152	
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]	291.5	
原材料	不锈钢(1.4305/303); PBT; PC; PA; 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 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
	显示器模式	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
显示单位	bar; psi; MPa	
注释		
包装单位	1 件	
电气连接		
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的		
		

PNI022



带模拟输入的压力传感器

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

接口

