

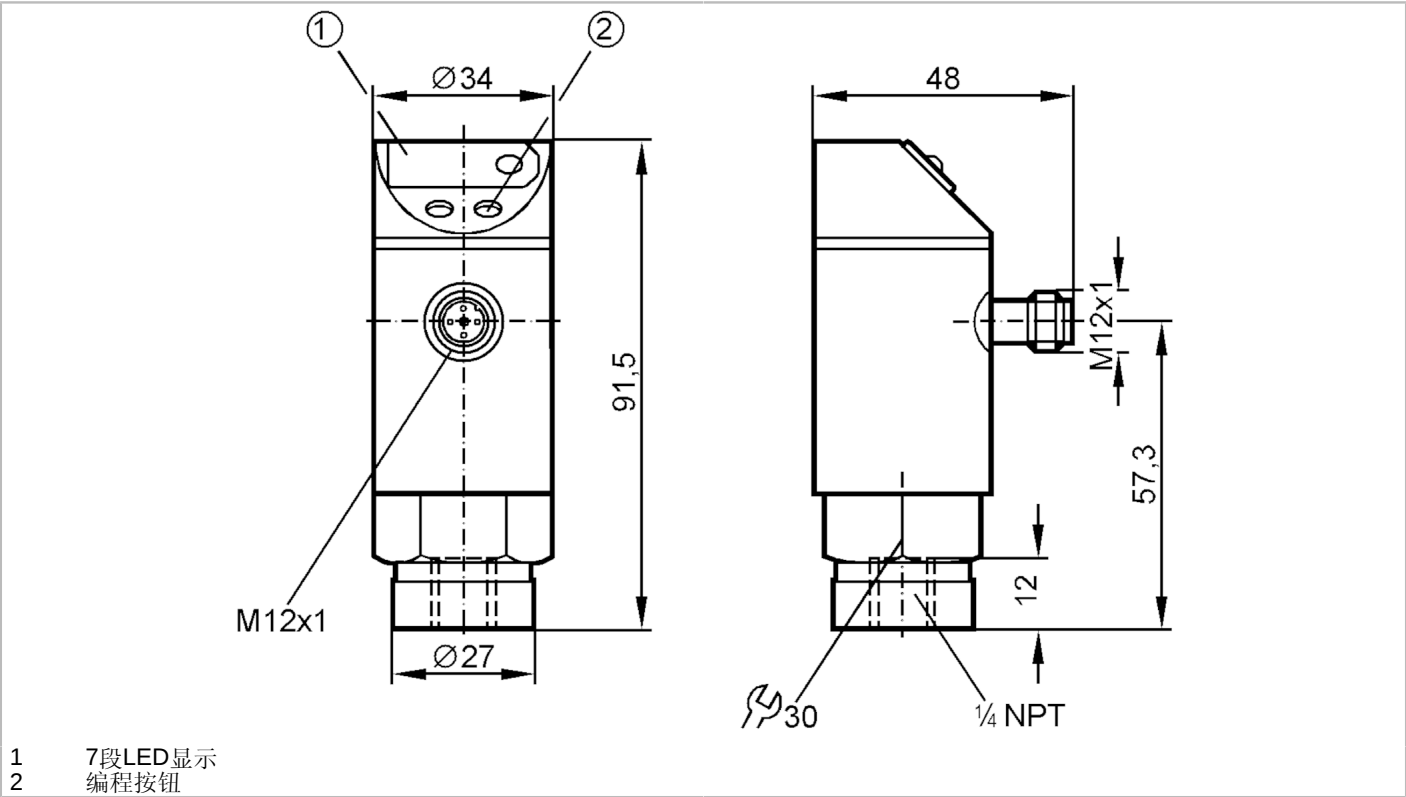
PN7222

带显示屏的压力传感器
PN-100PSBN14-QFP



停产产品 - 存档登录

替代产品：PN7202
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。



产品特征		
输入和输出总数		数字输出数量：2
测量范围	[psi]	0...1000
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		当介质是气体，应用范围的压力最大值 25 bar 。
介质温度	[°C]	-25...80
爆破压力最小值	[psi]	9000
抗压强度	[psi]	4500
压力		相对压力
电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC
电流损耗	[mA]	< 60
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-100PSBN14-QFP

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
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号
电气设计		PNP
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	[mV]	2
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250
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...1000
开关点, SP	[psi]	10...999
复原点, rP	[psi]	5...995
设定步距	[psi]	5
精度/偏差		
开关点精度	[终值的百分比]	$< \pm 1,0$
重复精度	[终值的百分比]	$< \pm 0,25$; (温度波动 $< 10\text{ K}$)
温度变化率 /10 K		$< \pm 0.3$
反应时间		
用于一个开关量输出设定反应时间的开关频率	反应时间 (dAP)	[ms] 3 6 10 17 30 60 125 250 500
	开关频率	[Hz] 170 80 50 30 16 8 4 2 1
反应时间	[ms]	在矩形压力特性时; 开关点 (SPx) = 70 %; 复位点 (rPx) = 30 %
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0, 0.2,...10, 11,...50
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; ON延迟、关断延时; 阻尼
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

PN7222



带显示屏的压力传感器

PN-100PSBN14-QFP

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)
机械技术数据		
原材料	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 不锈钢(1.4301/304)	
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	
显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 红色
	功能显示	7段LED显示
	测量值	7段LED显示
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



接口

