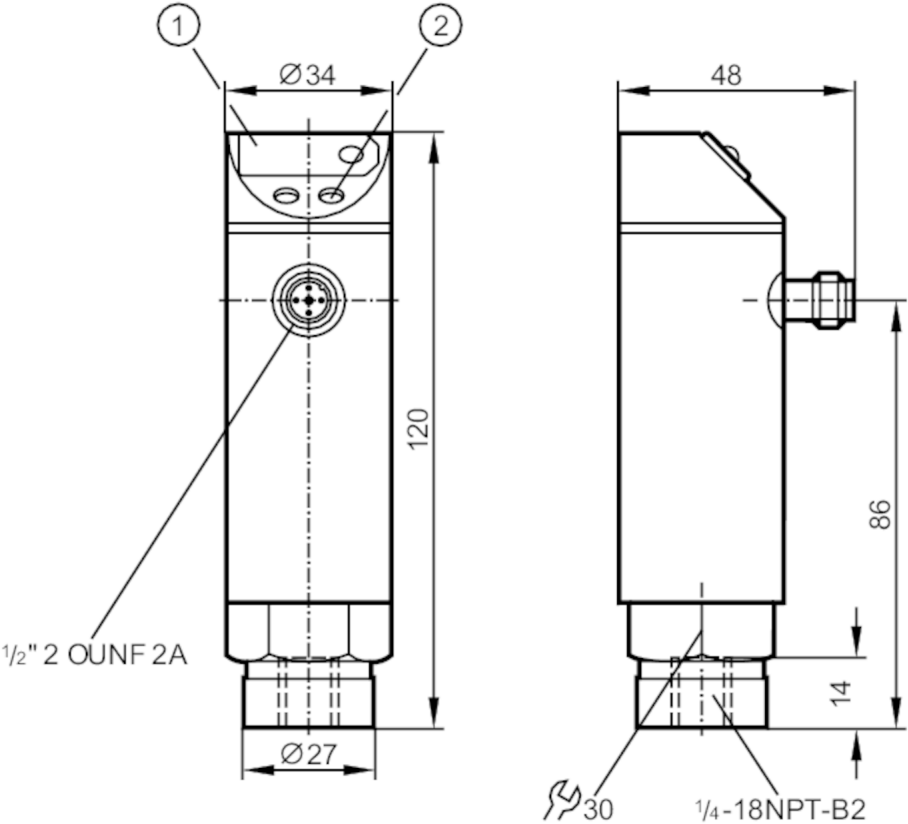


PN4221

带显示屏的压力传感器

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7段LED显示
- 2 编程按钮



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量: 1		
测量范围	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
系统接口	螺纹连接 1/4" NPT 内螺纹		
应用			
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			
工作电压公差	[%]	< 10	
工作电压	[V]	90...250 AC	
额定电压AC	[V]	< 250	
电流损耗	[mA]	< 10	
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-HFBOW/LS/ IV

防护等级	II		
反相保护	否		
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: 1		
输出			
输出数量	1		
输出信号	开关信号		
电气设计	Triac		
数字输出数量	1		
输出功能	常开/常闭; (可设定参数)		
开关量输出AC电压降最大值	[V]	2	
开关量输出AC的持续电流负载	[mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))	
开关频率AC	[Hz]	< 160	
短路保护	否		
过载保护	否		
测量/设定范围			
测量范围	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
开关点, SP	2...250 bar	40...3630 psi	0.2...25 MPa
复原点, rP	1...249 bar	20...3610 psi	0.1...24.9 MPa
设定步距	1 bar	10 psi	0.1 MPa
精度/偏差			
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 1,0	
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K)	
线性偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,5	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,1	
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (每年)	
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)	
反应时间			
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0, 0.2,...10, 11,...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; ON延迟、关断延时; 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	

PN4221



带显示屏的压力传感器

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

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]	224.58	
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]	358.25	
原材料	不锈钢(1.4301/304); PC; PBT; 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 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	开关状态	LED, 红色	
	功能显示	7段LED显示	
	测量值	7段LED显示	
电气连接			
要求的保护	请根据IEC60127-2第一页中的指导标准，使用小型保险丝；≤ 5 A; 快速行动		
注释			
注释	n.c. = 不接线		
包装单位	1 件		
电气连接			
接插件：1 x 1/2"; 译码：C			
			

PN4221



带显示屏的压力传感器

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ IV

接口



注释 请根据IEC60127-2第一页中的指导标准，使用小型保险丝 $\leq 5\text{ A}$ 快速行动