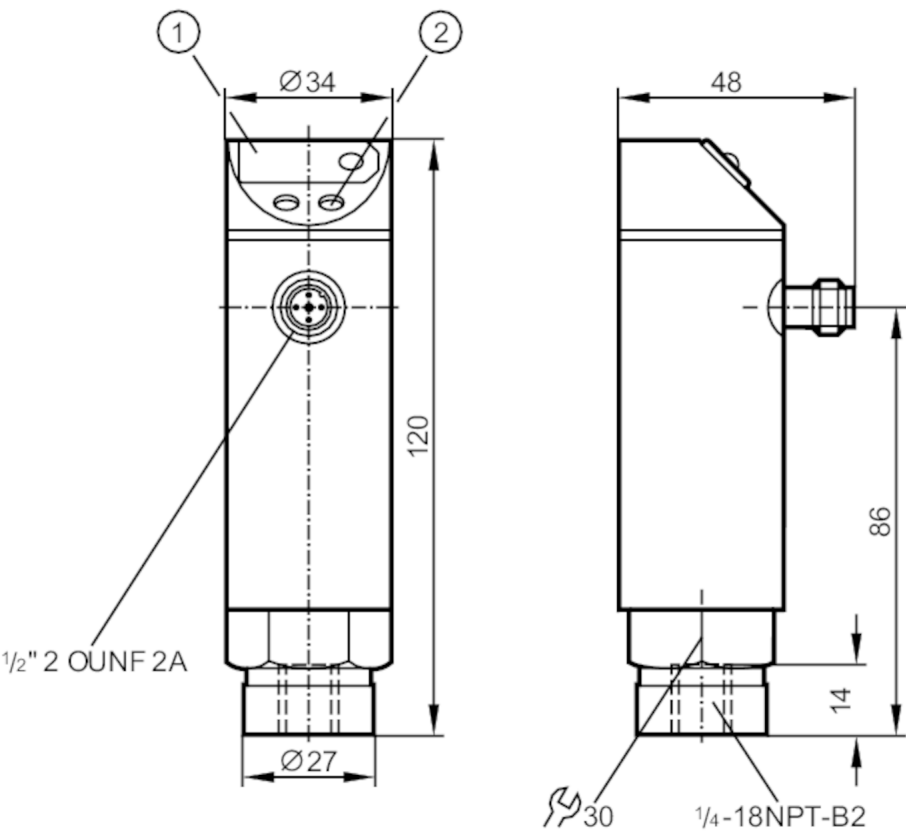


PN4229

带显示屏的压力传感器

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7段LED显示
- 2 编程按钮



产品特点				
输入和输出总数	数字输出数量: 1			
测量范围	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
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			
介质温度	[°C] -25...80			
爆破压力最小值	50 bar	1476 inHg	5000 kPa	
抗压强度	20 bar	590 inHg	2000 kPa	
压力	相对压力; 真空			
电气数据				
工作电压公差	[%]	5...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)		
防护等级		II		



带显示屏的压力传感器

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV

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 [M]	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	-1...1 bar -1000...1000 mbar -30...30 inHg -100...100 kPa
开关点, SP	-0.97...1 bar -29...30 inHg -97...100 kPa
复原点, rP	-0.99...0.98 bar -30...29 inHg -99...98 kPa
设定步距	0.01 bar 1 inHg 1 kPa
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
外壳防护等级	IP 65

PN4229



带显示屏的压力传感器

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

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]	389	
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



PN4229



带显示屏的压力传感器

PN-1-1-RBN14-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