

PN3006



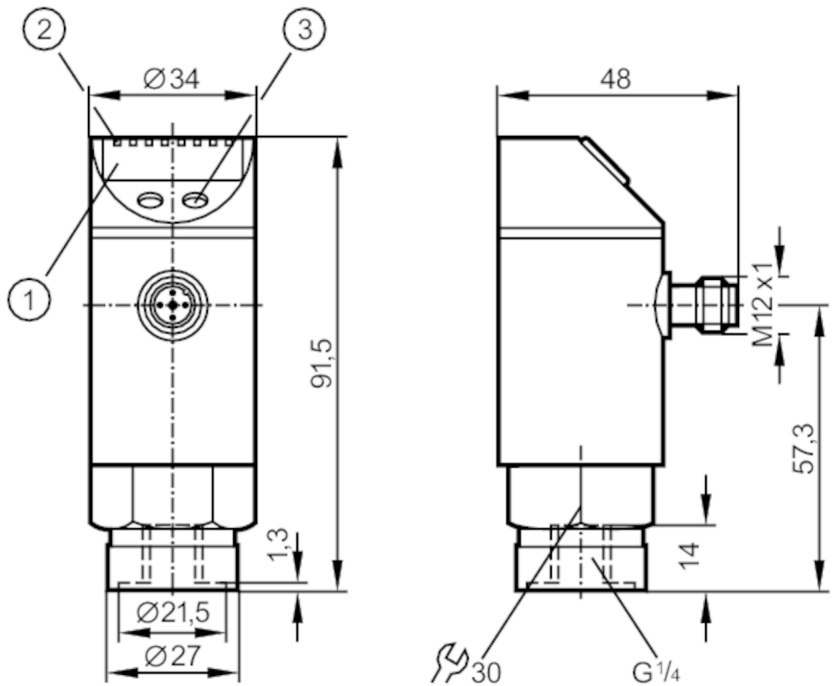
带显示屏的压力传感器

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代产品：PN3096

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：1; 模拟输出数量：1			
测量范围	0...2.5 bar	0...2500 mbar	0...36.3 psi	0...250 kPa
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		
介质温度 [°C]	-25...80		
爆破压力最小值	50 bar	725 psi	5000 kPa
抗压强度	20 bar	290 psi	2000 kPa
压力	相对压力		

电气数据

工作电压 [V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗 [mA]	< 50
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-2,5-RBR14-MFPKG/US/ IV

反相保护	有			
过压保护	有; (< 40 V)			
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: 1; 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; (可配置)			
电气设计	PNP			
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			
模拟输出数量	1			
模拟电流输出 [mA]	4...20			
负载最大值 [Ω]	500			
模拟电压输出 [V]	0...10			
负载电阻最小值 [Ω]	2000			
短路保护	有			
短路保护类型	脉冲			
测量/设定范围				
测量范围	0...2.5 bar	0...2500 mbar	0...36.3 psi	0...250 kPa
开关点, SP	0.02...2.5 bar	0.4...36.2 psi	2...250 kPa	
复原点, rP	0.01...2.49 bar	0.2...36 psi	1...249 kPa	
设定步距	0.01 bar	0.2 psi	1 kPa	
出厂设定		SP1 = 0.63 bar	rP1 = 0.58 bar	
精度/偏差				
开关点精度 [测量范围值的%]	< ± 0,5			
重复精度 [测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K)			
特征曲线偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)			
滞后偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,25			
长时间稳定性 [测量范围值的%]	< ± 0,05; (每6个月)			
温度系数零点 [测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)			
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)			
反应时间				
可编程的延迟时间dS, dr [s]	0; 0,2...50			
模拟输出响应时间最大值 [ms]	3			

PN3006



带显示屏的压力传感器

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ IV

软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位; 电流/电压输出	
工作条件		
环境温度	[°C]	-20...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]	213
机械技术数据		
重量	[g]	261.2
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 G 1/4 内螺纹	
显示器/操作件		
显示	显示单位	3 x LED, 绿色
	开关状态	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
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



PN3006

带显示屏的压力传感器

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ IV



接口

