

PN3004

带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代产品：PN3094

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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗压强度	75 bar	1087 psi	7.5 Mpa
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		

PN3004



带显示屏的压力传感器

PN-010-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; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
负载最大值 [Ω]	500
模拟电压输出 [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
开关点, SP	-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
复原点, rP	-0.95...9.95 bar	-13...144 psi	> -0.095 MPa
设定步距	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
出厂设定		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 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

PN3004



带显示屏的压力传感器

PN-010-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]	262.8
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		
		

PN3004

带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR14-MFPKG/US/ IV



接口

