

PN7007

带显示屏的压力传感器

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代产品：PN7097

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：2		
测量范围	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi
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	30000 mbar	450 psi
抗压强度	10000 mbar	145 psi
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]	< 35
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-001BRBR14-QFRKG/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: 2		
输出			
输出数量	2		
输出信号	开关信号; IO-Link; (可配置)		
电气设计	PNP/NPN		
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 [V]	2		
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250		
开关频率DC [Hz]	< 170		
短路保护	有		
短路保护类型	脉冲		
测量/设定范围			
测量范围	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi
开关点, SP	10...1000 mbar	0.2...14.5 psi	
复原点, rP	5...995 mbar	0.1...14.4 psi	
设定步距	5 mbar	0.1 psi	
出厂设定		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
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		
软件/编程			
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 诊断功能; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位		
接口			
通信接口	IO-Link		
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link revision	1.1		

PN7007



带显示屏的压力传感器

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

SDCI标准	IEC 61131-9 CDV	
外形	无轮廓	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	1	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值 [ms]	2.3	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	313

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]	219	
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]	261	
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	
已集成限制器元件	否(可以改装)	

显示器/操作件		
显示	显示单位	4 x LED, 绿色
	开关状态	2 x 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	

PN7007



带显示屏的压力传感器

PN-001BRBR14-QFRKG/US/ IV

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



OUT1	开关输出 IO-Link
OUT2	开关输出 诊断输出