

PN9022

带显示屏的压力传感器

PN-100-SBR14-LFPKG/US/ IV



停产产品 - 存档登录

替代产品: PN3002

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 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; 模拟输出数量: 1
测量范围 [bar]	0...100
系统接口	螺纹连接 G 1/4 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	当介质是气体, 应用范围的压力最大值 25 bar。
介质温度 [°C]	-25...80
爆破压力最小值 [bar]	650
抗压强度 [bar]	300
压力	相对压力

电气数据

工作电压 [V]	20...30 DC
电流损耗 [mA]	< 60
绝缘电阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防护等级	III

PN9022



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBR14-LFPKG/US/ IV

反相保护		有
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; 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
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
模拟输出数量		1
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
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	[bar]	0...100
开关点, SP	[bar]	1...100
复原点, rP	[bar]	0.5...99.5
设定步距	[bar]	0.5
精度/偏差		
开关点精度	[终值的百分比]	< ± 1,5
重复精度	[终值的百分比]	< ± 0,25; (温度波动 < 10 K)
特征曲线偏差	[终值的百分比]	< ± 1,0
温度变化率 /10 K		< ± 0.3
反应时间		
用于一个开关量输出设定反应时间的开关频率	反应时间 [ms]	3 6 10 17 30 60 125 250 500
	开关频率 [Hz]	170 80 50 30 16 8 4 2 1
反应时间	[ms]	在矩形压力特性时; 开关点 (SPx) = 70 %; 复位点 (rPx) = 30 %
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
模拟输出响应时间最大值	[ms]	3
软件/编程		
开关点调整		编程按钮
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 67

PN9022



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBR14-LFPKG/US/ IV

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)
机械技术数据		
原材料	EPDM/X; FKM; 丁晴橡胶; PBT; PC; 不锈钢(1.4301/304)	
材料(接液部件)	FKM; 陶瓷; 不锈钢(1.4305/303)	
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	开关状态	LED, 红色
	功能显示	7段LED显示
	测量值	7段LED显示
注释		
包装单位	1 件	
电气连接		

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口

