

PY7094

带显示屏的压力传感器

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV



- 1 字母数字显示 4位数字 红色/绿色
- 2 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 3 编程按钮
- 4 外壳的上半部分可旋转 345°



产品特征

输入和输出总数	数字输出数量: 2		
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		
测量元件	陶瓷电容式压力测量元件		
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
耐真空 [mbar]	-1000		
压力	相对压力		

电气数据

工作电压 [V]	18...30 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		
反相保护	有		
开机延迟时间 [s]	< 0.3		



带显示屏的压力传感器

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

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		
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]		2.5		
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]		150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
开关频率DC [Hz]		< 170		
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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
开关点, SP		-0.9...10 bar	-13.5...145 psi	-0.09...1 MPa
复原点, rP		-0.95...9.95 bar	-14...144.5 psi	-0.095...0.995 MPa
设定步距		0.05 bar	0.5 psi	0.005 MPa
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; (-25...80 °C)		
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]		0,2; (-25...80 °C)		
反应时间				
反应时间 [ms]		< 3		
可编程的延迟时间dS, dr [s]		0...50		
软件/编程				
参数设定		迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼; 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; IP 67		
认证/测试				
EMC电磁兼容		DIN EN 61000-6-2		
		DIN EN 61000-6-3		

PY7094



带显示屏的压力传感器

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	256	
UL 认证	UL 认证编号	J001
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]	231.5	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷; FKM	
开关动作寿命	1亿	
拧紧扭矩 [Nm]	25...35; (推荐的拧紧扭矩; 取决于润滑、密封及压力等级)	
系统接口	螺纹连接 G 1/4 内螺纹	
机械的开关周期	1亿	
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	3 x LED, 绿色 (bar, psi, MPa)
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 红色/绿色 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



PY7094



带显示屏的压力传感器

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

接口



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
 芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色

其他数据	
参数	出厂设定
SP1	0.04 MPa
rP1	0.03 MPa
ou1	Hnc
SP2	0.35 MPa
rP2	0.30 MPa
ou2	Hno
ds1/ds2	0 ms
dr1/dr2	0 ms
coF	0 %
P-n	pnp
dAP	60 ms