

PE2094

带显示屏的压力传感器

PE-010-RER14-MFRKG/US/ /E



- 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; 模拟输出数量: 1		
测量范围	-1...10 bar	-14.6...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	-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	-1000		
压力	相对压力		
电气数据			
工作电压	18...30 DC; (按照SELV/PELV)		
电流损耗	< 35		
绝缘电阻最小值	100; (500 V DC)		
防护等级	III		
反相保护	有		
开机延迟时间	0.3		



带显示屏的压力传感器

PE-010-RER14-MFRKG/US/ /E

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; 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; 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]		< 500		
模拟输出数量		1		
模拟电流输出 [mA]		4...20; (可调整量程 1:5)		
负载最大值 [Ω]		500		
模拟电压输出 [V]		0...10; (可调整量程 1:5)		
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		-1...10 bar	-14.6...145 psi	-0.1...1 MPa
开关点, SP		-0.94...10 bar	-13.6...145 psi	-0.094...1 MPa
复原点, rP		-0.98...9.96 bar	-14.2...144.4 psi	-0.098...0.996 MPa
测量值起点		-1...8 bar	-14.6...116 psi	-0.1...0.8 MPa
测量值终点		1...10 bar	14.6...145 psi	0.1...1 MPa
设定步距		0.02 bar	0.2 psi	0.002 MPa
精度/偏差				
开关点精度 [测量范围值的%]		< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
重复精度 [测量范围值的%]		< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)		
特征曲线偏差 [测量范围值的%]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)		
滞后偏差 [测量范围值的%]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
长时间稳定性 [测量范围值的%]		< ± 0,05; (Turn down 1:1; 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)		
注释		DNV GL认证标准条件下的开关点精度, 线性度误差: < ± 1%/ < ± 1%		
反应时间				
反应时间 [ms]		< 1.5		
可编程的延迟时间dS, dr [s]		0...50		



带显示屏的压力传感器

PE-010-RER14-MFRKG/US/ E

阻尼过程值dAP	[s]	0...4
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4
模拟输出响应时间最大值	[ms]	3
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	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	463
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	
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]	161
UL认证	UL认证编号	J012
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]	236.5
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); Al2O3 (99.9 %; 陶瓷); EPDM	
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	
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	

PE2094



带显示屏的压力传感器

PE-010-RER14-MFRKG/US/ /E

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1	开关输出或IO-Link
OUT2	开关输出或模拟输出
	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