

PK8731



带直观开关点设定的压力传感器

PK-250-SFP14-HCNKG/US/ /W



1 拧紧扭矩 25 Nm



产品特征		
输入和输出总数	数字输出数量： 2	
测量范围	0...250 bar	0...25 MPa
系统接口	螺纹连接 R 1/4 外螺纹 内螺纹:M5	
应用		
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	1000 bar	100 MPa
抗压强度	400 bar	40 Mpa
压力	相对压力	
电气数据		
工作电压	[V]	9.6...32 DC
电流损耗	[mA]	< 25
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防护等级	III	
反相保护	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	NPN	
数字输出数量	2	
输出功能	NC+NO	

PK8731



带直观开关点设定的压力传感器

PK-250-SFP14-HCNKG/US/ /W

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]	500
开关频率DC	[Hz]	100
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	0...250 bar	0...25 MPa
开关点, SP	12.5...250 bar	1.25...25 MPa
复原点, rP	7.5...245 bar	0.75...24.5 MPa
精度/偏差		
开关点精度	[终值的百分比]	$< \pm 2,5$; (调节精度)
重复精度	[终值的百分比]	$< \pm 0,5$; (温度波动 $< 10\text{ K}$)
特征曲线偏差	[终值的百分比]	$< \pm 1,5$ (BFSL) / $< \pm 2,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)
温度变化率 /10 K		$< \pm 0.5$
软件/编程		
开关点调整		转环
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
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
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]	540
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]	94.5
原材料		PBT; PC; FKM; 不锈钢(1.4404 / 316L)
材料(接液部件)		不锈钢(1.4404 / 316L)
开关动作寿命		五千万
系统接口		螺纹连接 R 1/4 外螺纹 内螺纹:M5
已集成限制器元件		否(可以改装)
显示器/操作件		
显示	操作	LED, 绿色
	开关状态	LED, 黄色
带尺度		有
注释		
包装单位		1 件

PK8731



带直观开关点设定的压力传感器

PK-250-SFP14-HCNKG/US/ /W

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口

