

PN3571

带显示屏的压力传感器

PN-250-SEG14-MFRKG/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°
- 5 密封圈



产品特点

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	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2); 内螺纹:M5		

应用

特殊的性能	镀金触点		
测量元件	金属膜片		
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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
抗压强度	500 bar	7250 psi	50 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		



带显示屏的压力传感器

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

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: 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; IO-Link; (可配置)		
电气设计		PNP		
数字输出数量		1		
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		
模拟输出数量		1		
模拟电流输出	[mA]	4...20		
负载最大值	[Ω]	500		
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		0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
开关点, SP		2...250 bar	40...3620 psi	0.2...25 MPa
复原点, rP		1...249 bar	20...3600 psi	0.1...24.9 MPa
SP与rP间的最小距离		2 bar	20 psi	0.2 MPa
设定步距		1 bar	20 psi	0.1 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
开关点, SP		2...250 bar	30...3626 psi	0.2...25 MPa
复原点, rP		1...249 bar	12...3608 psi	0.1...24.9 MPa
SP与rP间的最小距离		2 bar	19 psi	0.2 MPa
设定步距		1 bar	1 psi	0.1 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		0,2; (-25...80 °C)		



带显示屏的压力传感器

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

[测量范围值的百分比 / 10 K]	
反应时间	
反应时间 [ms]	< 3
可编程的延迟时间 dS, dr [s]	0...50
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
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	1
支持的DeviceID	运行方式 Factory setting / CMPT = 2 Status_B High Resolution / CMPT = 3
	DeviceID 428 607
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件
Factory setting / CMPT = 2	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
处理周期最小值 [ms]	2.3
IO-Link压力分辨率 [bar]	1
IO-Link压力分辨率 [MPa]	0.1
IO-Link过程数据(周期性)	功能 压力 二进制开关信息
	位长 14 1
IO-Link功能(非周期性)	应用特定标签
Status_B High Resolution / CMPT = 3	
外形	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
处理周期最小值 [ms]	3
IO-Link压力分辨率 [bar]	0.1
IO-Link压力分辨率 [MPa]	0.01
IO-Link过程数据(周期性)	功能 压力 设备状态 二进制开关信息
	位长 16 4 1
IO-Link功能(非周期性)	应用特定标签
工作条件	
环境温度 [°C]	-25...80

PN3571



带显示屏的压力传感器

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

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]	190
UL认证	UL认证编号	J006
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]	259
原材料	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不锈钢 (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
材料(接液部件)	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
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 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2); 内螺纹:M5	
过程连接密封	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
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	1 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



PN3571



带显示屏的压力传感器

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

接口



- OUT1

OUT2

BK =

BN =

BU =

WH =
- 开关输出

IO-Link

模拟量输出

芯线颜色：

黑色

棕色

蓝色

白色