

PY2068



带显示屏的压力传感器

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

停产产品 - 存档登录

替代产品：PN2098 或者 PN2169

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 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 3 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	-0.25...0.25 bar	-250...250 mbar	-3.63...3.63 psi	-25...25 kPa
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			
介质	液体和气体介质			
介质温度	[°C] -25...80			
爆破压力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
抗压强度	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
压力	相对压力			
电气数据				
工作电压	[V]	18...32 DC		
电流损耗	[mA]	< 50		
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-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

开机延迟时间	[s]	0.5
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/NPN
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
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250
开关频率DC	[Hz]	6
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程 1:4)
负载最大值	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
模拟电压输出	[V]	0...10; (可调整量程 1:4)
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		-0.25...0.25 bar -250...250 mbar -3.63...3.63 psi -25...25 kPa
开关点, SP		-248...250 mbar -3.61...3.63 psi -24.8...25 kPa
复原点, rP		-250...248 mbar -3.63...3.6 psi -25...24.8 kPa
测量值起点		-250...125 mbar -3.63...1.82 psi -25...12.5 kPa
测量值终点		-125...250 mbar -1.82...3.63 psi -12.5...25 kPa
设定步距		1 mbar 0.01 psi 0.1 kPa
精度/偏差		
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (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%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, 线性, 包括滞后及重复精度, 符合DIN EN IEC 62828-1的限值设置)
线性偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
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%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
反应时间		
反应时间	[ms]	< 100



带显示屏的压力传感器

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

阻尼过程值dAP	[s]	0.1...100
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0.1...100
模拟输出响应时间最大值	[ms]	100

软件/编程

参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/电压输出; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 零点; 测量范围值
------	--

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

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[年]	181.26
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]	287.5
原材料	不锈钢(1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
开关动作寿命	1亿	
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	4 x LED, 绿色
	开关状态	LED, 黄色
	功能显示	字母数字显示, 4位数字
	测量值	字母数字显示, 4位数字
显示单位	mbar; kPa; psi; 测量范围值的%	

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



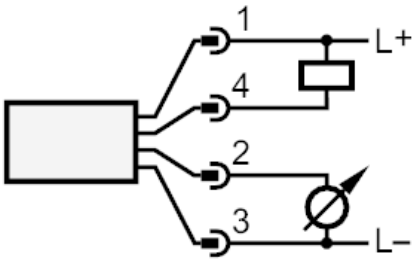
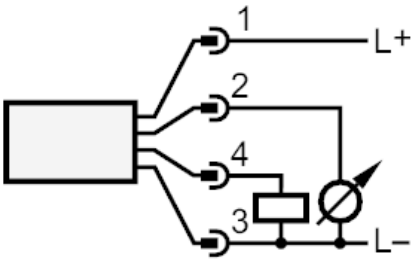
PY2068



带显示屏的压力传感器

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

接口



OUT1 开关输出
OUT2 模拟量输出