

PN2023



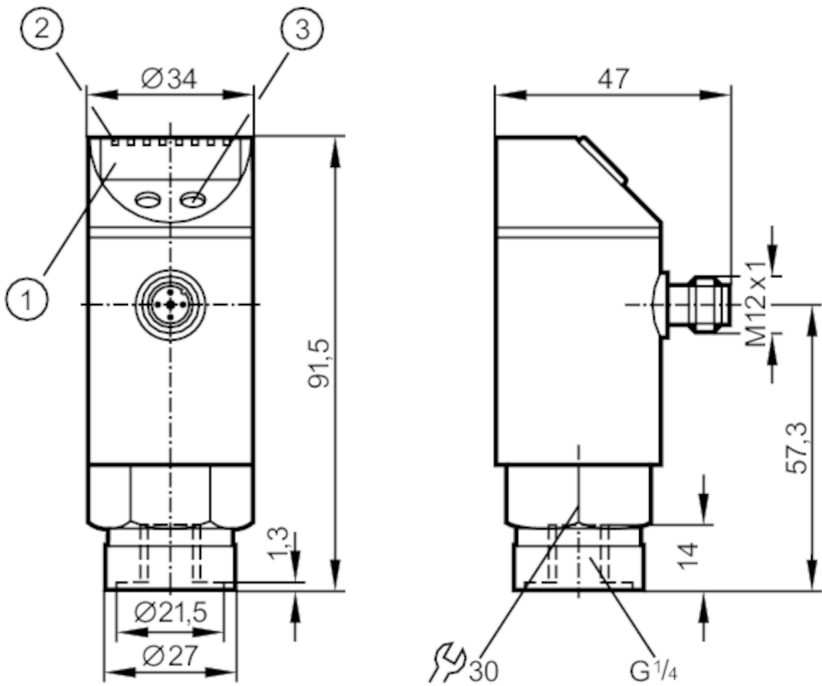
带显示屏的压力传感器

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代产品：PN2093

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：2；模拟输出数量：1		
测量范围	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi	-0.1...2.5 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		
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	350 bar	5075 psi	35 MPa
抗压强度	100 bar	1450 psi	10 MPa
压力	相对压力		
电气数据			
工作电压	[V]	18...32 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	



带显示屏的压力传感器

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ IV

反相保护	有		
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: 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 1:4)		
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	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi	-0.1...2.5 MPa
开关点, SP	-0.8...25 bar	-11.5...362.5 psi	-0.08...2.5 MPa
复原点, rP	-0.9...24.9 bar	-13...361 psi	-0.09...2.49 MPa
测量值起点	-1...18.75 bar	-14.5...272 psi	-0.1...1.88 MPa
测量值终点	5.25...25 bar	76...362.5 psi	0.53...2.5 MPa
设定步距	0.05 bar	0.5 psi	0.01 MPa
出厂设定		SP1 = 6.25 bar	rP1 = 5.75 bar
		SP2 = 18.75 bar	rP2 = 18.25 bar
		ASP = 0.00 bar	AEP = 25.00 bar
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%]	< ± 0,1; (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...80 °C)		
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		



带显示屏的压力传感器

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ IV

反应时间		
反应时间	[ms]	< 1.5
阻尼过程值dAP	[s]	0.01...4
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...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；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	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
外形	无轮廓	
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	59
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]	131
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]	263
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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)	



带显示屏的压力传感器

PN-025-RBR14-MFRKG/US/ IV

显示器/操作件		
显示	显示单位	3 x LED, 绿色
	开关状态	2 x 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

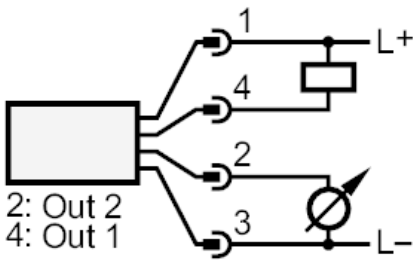
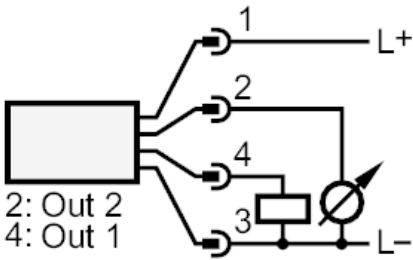
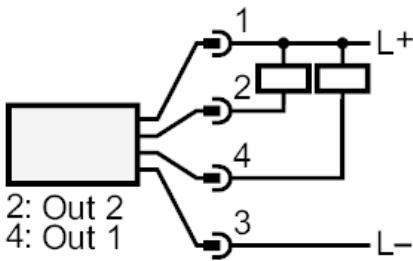
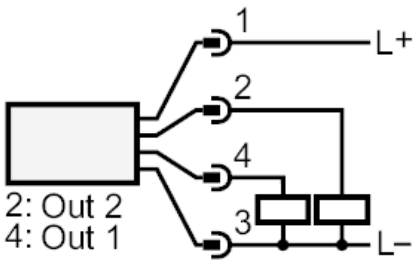
注释	
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1	开关输出
	IO-Link
OUT2	开关输出
	模拟量输出