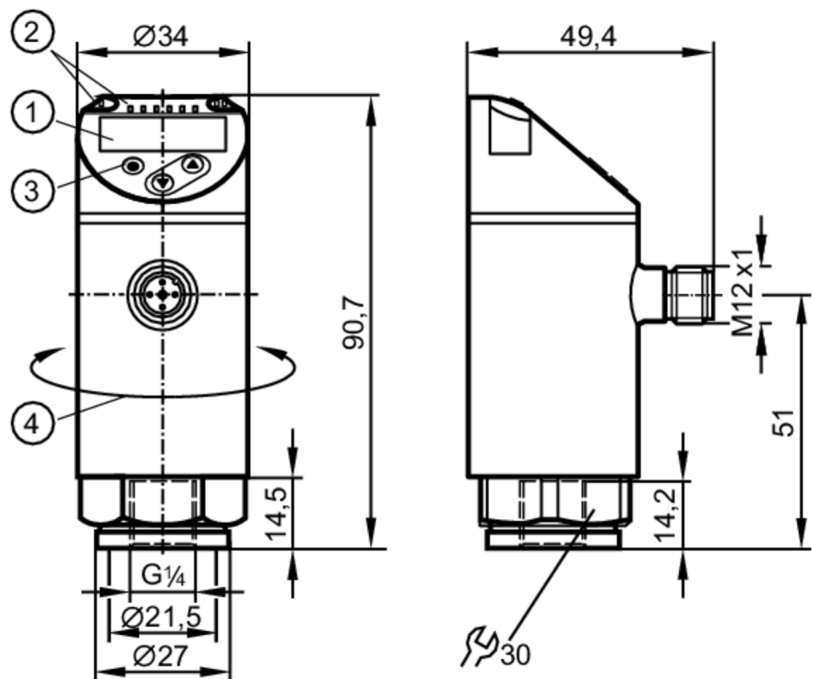


PY2093

带显示屏的压力传感器

PN-025-RER14-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°



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
测量范围 [MPa]	-0.1...2.5	
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 [°C]	-25...80	
爆破压力最小值	350 bar	5075 psi
爆破压力最小值 [MPa]	35	
抗压强度	150 bar	2175 psi
抗压强度 [MPa]	15	
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)	



带显示屏的压力传感器

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

防护等级	III	
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 1:5)	
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...25 bar	-14.5...362.5 psi
测量范围 [MPa]	-0.1...2.5	
开关点, SP	-0.85...25 bar	-12...362.5 psi
开关点, SP [MPa]	-0.085...2.5	
复原点, rP	-0.95...24.9 bar	-13.5...361 psi
复原点, rP [MPa]	-0.095...2.49	
测量值起点	-1...20 bar	-14.5...290 psi
测量值起点 [MPa]	-0.1...2	
测量值终点	4...25 bar	58...362.5 psi
测量值终点 [MPa]	0.4...2.5	
设定步距	0.05 bar	0.5 psi
设定步距 [MPa]	0.005	
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	0,4; (-25...80 °C)	



带显示屏的压力传感器

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

[测量范围值的百分比 / 10 K]		
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
反应时间		
反应时间	[ms]	< 1.5
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	
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	696
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)
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]	239
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 (陶瓷); FKM	
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)	

PY2093



带显示屏的压力传感器

PN-025-RER14-MFRKG/US/ V

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

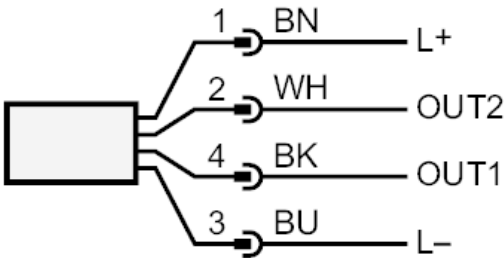
注释	
包装单位	1 件

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
OUT2 开关输出
 模拟量输出
 芯线颜色：

BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色