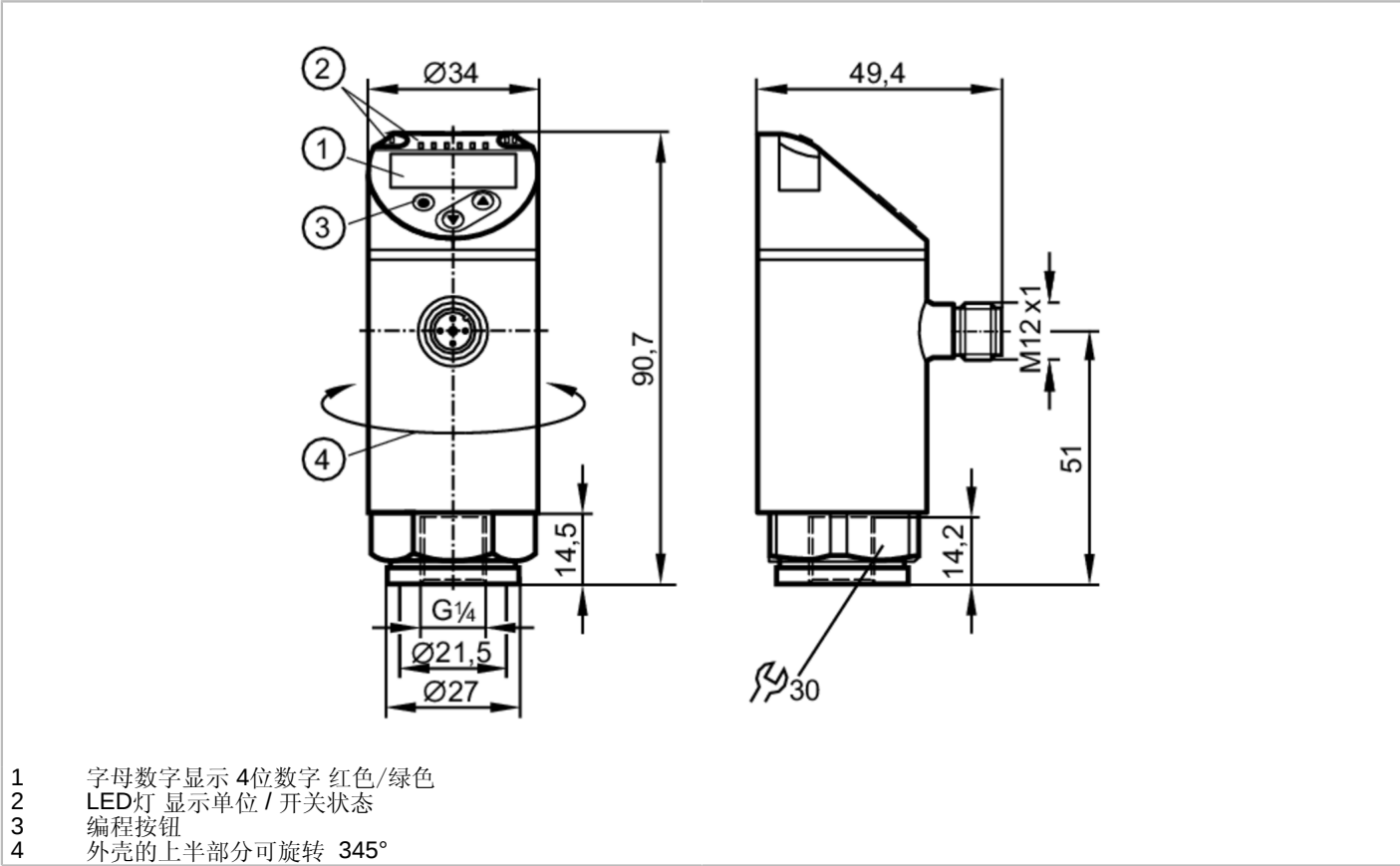


PN2096

带显示屏的压力传感器
PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV



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 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	-0.125...2.5 bar	-125...2500 mbar	-1.8...36.25 psi	-12.5...250 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			
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	50 bar	725 psi	5000 kPa	
抗压强度	20 bar	290 psi	2000 kPa	
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			



带显示屏的压力传感器

PN-2,5-RER14-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 1:5）		
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	-0.125...2.5 bar	-125...2500 mbar	-1.8...36.25 psi	-12.5...250 kPa
开关点，SP	-0.11...2.5 bar	-1.6...36.25 psi	-11...250 kPa	
复原点，rP	-0.12...2.49 bar	-1.75...36.1 psi	-12...249 kPa	
测量值起点	-0.125...2 bar	-1.8...29 psi	-12.5...200 kPa	
测量值终点	0.375...2.5 bar	5.45...36.25 psi	37.5...250 kPa	
设定步距	0.005 bar	0.05 psi	0.5 kPa	
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	[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）		
注释	DNV GL认证标准条件下的开关点精度，线性度误差：< ± 1%/ < ± 1%			



带显示屏的压力传感器

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

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	464
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)
MTTF	[年]	138
UL认证	UL认证编号	J012
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]	273.5
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)	

PN2096



带显示屏的压力传感器
PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

显示器/操作件		
显示	显示单位	3 x LED, 绿色 (bar, psi, kPa)
	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

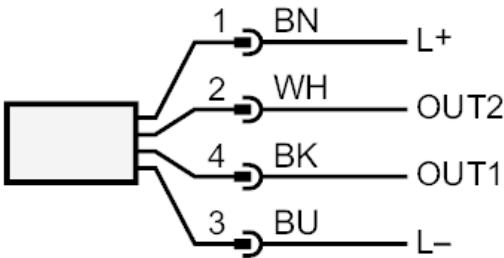
注释	
包装单位	1 件

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 IO-Link
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