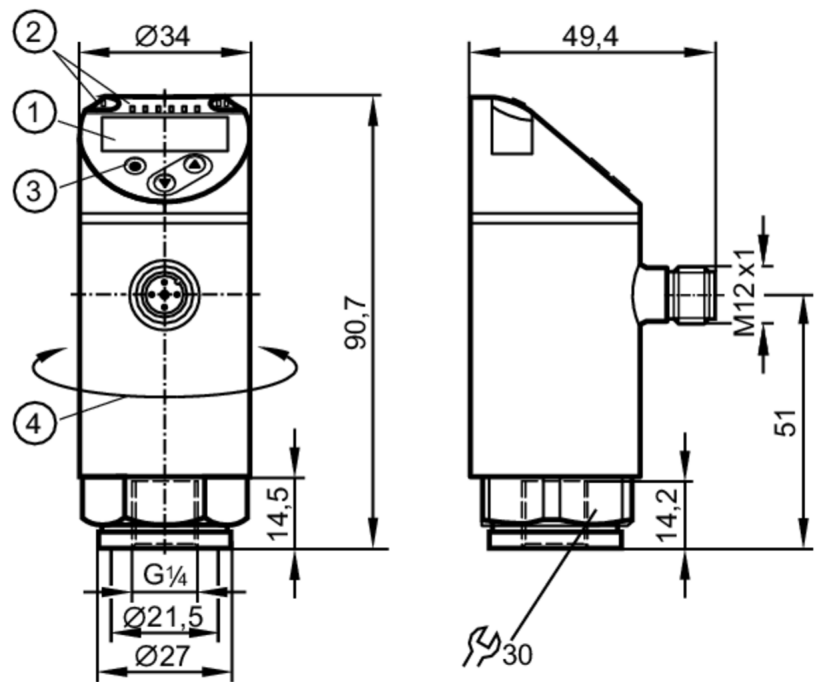


PN7011

带显示屏的压力传感器

PN-250-SER14-QFRKG/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
测量范围	[MPa]	0...25
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		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	[MPa]	110
抗压强度	[MPa]	50
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
开机延迟时间	[s]	0.3



带显示屏的压力传感器

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

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
输出	
输出数量	2
输出信号	开关信号; 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]	2.5
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
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 [MPa]	0...25
Factory setting / CMPT = 2	
开关点, SP [MPa]	0.2...25
复原点, rP [MPa]	0.1...24.9
SP与rP间的最小距离 [MPa]	0.2
设定步距 [MPa]	0.1
Status_B High Resolution / CMPT = 3	
开关点, SP [MPa]	0.2...25
复原点, rP [MPa]	0.1...24.9
SP与rP间的最小距离 [MPa]	0.2
设定步距 [MPa]	0.1
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 [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]	< 3
可编程的延迟时间dS, dr [s]	0...50



带显示屏的压力传感器

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口；常开/常闭；输出极性；ON延迟、关断延时；阻尼；显示单位	
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；（当引脚2未连接时：B）	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	436
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	621
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 [MPa]	0.1	
IO-Link压力分辨率 [MPa]	0.1	
IO-Link过程数据（周期性）	功能	位长
	压力	14
	二进制开关信息	2
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 [MPa]	0.01	
IO-Link压力分辨率 [MPa]	0.01	
IO-Link过程数据（周期性）	功能	位长
	压力	16
	设备状态	4
	二进制开关信息	2
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	
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]	214	
UL认证	UL认证编号	J003
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	

PN7011



带显示屏的压力传感器

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

机械技术数据		
重量	[g]	221.5
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 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	3 x LED, 绿色 (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

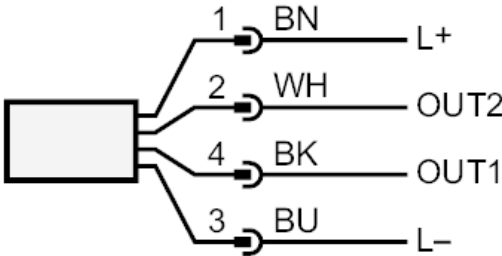
注释	
包装单位	1 件

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 IO-Link
OUT2	开关输出 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准 芯线颜色:
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	蓝色
WH =	白色