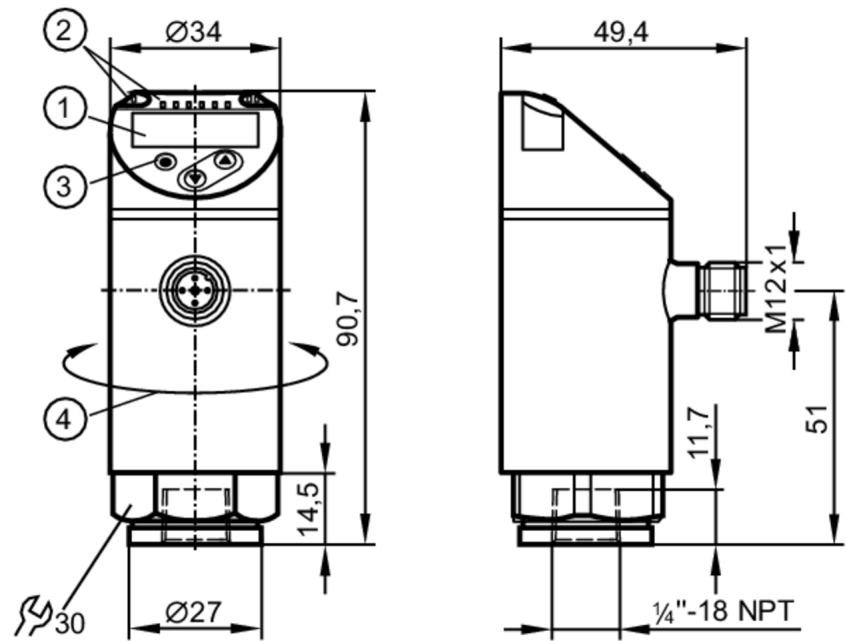


PN2292

带显示屏的压力传感器
PN-100-SEN14-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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
系统接口	螺纹连接 1/4" NPT 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		
由条件地适用于	用于气体介质压力> 25 bar仅根据需求		
介质温度	[°C] -25...80		
爆破压力最小值	650 bar	9400 psi	65 MPa
抗压强度	300 bar	4350 psi	30 MPa
耐真空	[mbar] -1000		
压力	相对压力		
允许工作压力的最大值(用于 应用程序符合CRN标准)	[bar] 125		
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-100-SEN14-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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
测量值起点	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
测量值终点	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
开关点, SP	0.6...100 bar	10...1450 psi	0.06...10 MPa
复原点, rP	0.2...99.6 bar	4...1444 psi	0.02...9.96 MPa
SP与rP间的最小距离	0.6 bar	6 psi	0.06 MPa
设定步距	0.2 bar	2 psi	0.02 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
开关点, SP	0.6...100 bar	9...1450 psi	0.06...10 MPa
复原点, rP	0.2...99.6 bar	3...1444 psi	0.02...9.96 MPa
SP与rP间的最小距离	0.5 bar	6 psi	0.05 MPa
设定步距	0.1 bar	1 psi	0.01 MPa
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)	



带显示屏的压力传感器

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

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%		
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		
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	471	
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	987	
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	[bar]	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	[bar]	0.05	
IO-Link过程数据（周期性）	功能	位长	
	压力	16	
	设备状态	4	
IO-Link功能（非周期性）	二进制开关信息	2	
	应用特定标签		

PN2292



带显示屏的压力传感器

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

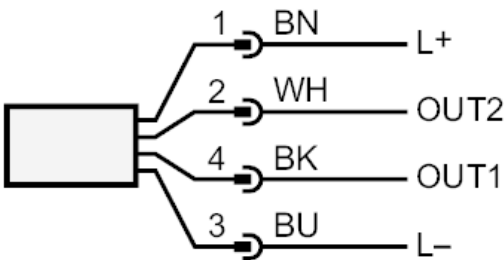
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...80
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级		IP 65; IP 67
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	138
UL认证	UL认证编号	J013
承压设备指令	良好的工程实践；可用于第2组流体；根据需求流体组1的流体	
机械技术数据		
重量	[g]	261
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); 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]	> 50
系统接口	螺纹连接 1/4" NPT 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 (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		
		

PN2292



带显示屏的压力传感器
PN-100-SEN14-MFRKG/US/ V

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