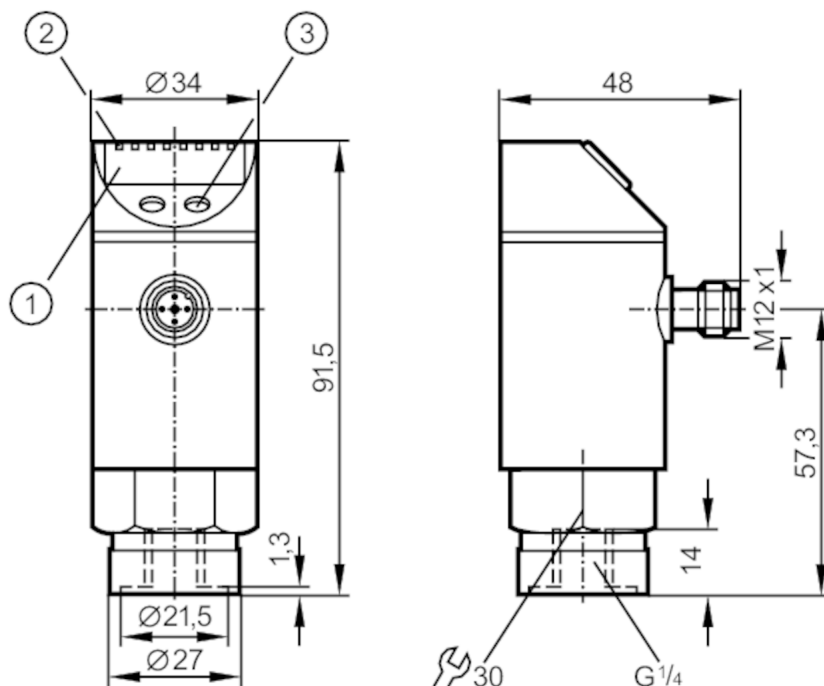


PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV



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
- 2 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 3 编程按钮



输入和输出总数	数字输出数量: 2		
测量范围	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 内螺纹		

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		
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
压力	相对压力		

工作电压	[V]	18...36 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-SBR14-QFRKG/US/ IV

防护等级	III
反相保护	有
过压保护	有; (< 40 V)
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
---------	-----------

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
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250
开关频率DC [Hz]	< 170
短路保护	有
短路保护类型	脉冲

测量/设定范围

测量范围	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
开关点, SP	1...100 bar	20...1450 psi	0.1...10 MPa
复原点, rP	0.5...99.5 bar	10...1440 psi	0.05...9.95 MPa
设定步距	0.5 bar	10 psi	0.05 MPa
出厂设定		SP1 = 25.0 bar	rP1 = 23.0 bar
		SP2 = 75.0 bar	rP2 = 73.0 bar

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; (-20...80 °C)
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

反应时间

可编程的延迟时间dS, dr [s]	0; 0,2...50
--------------------	-------------

软件/编程

参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 诊断功能; 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)

PN7002



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

IO-Link revision		1.1	
SDCI标准		IEC 61131-9 CDV	
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	309	
工作条件			
环境温度 [°C]		-20...80	
存储温度 [°C]		-40...100	
外壳防护等级		IP 67	
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]	219		
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]	260.2		
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM		
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)		
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		

PN7002



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



OUT1	开关输出 IO-Link
OUT2	开关输出 诊断输出