

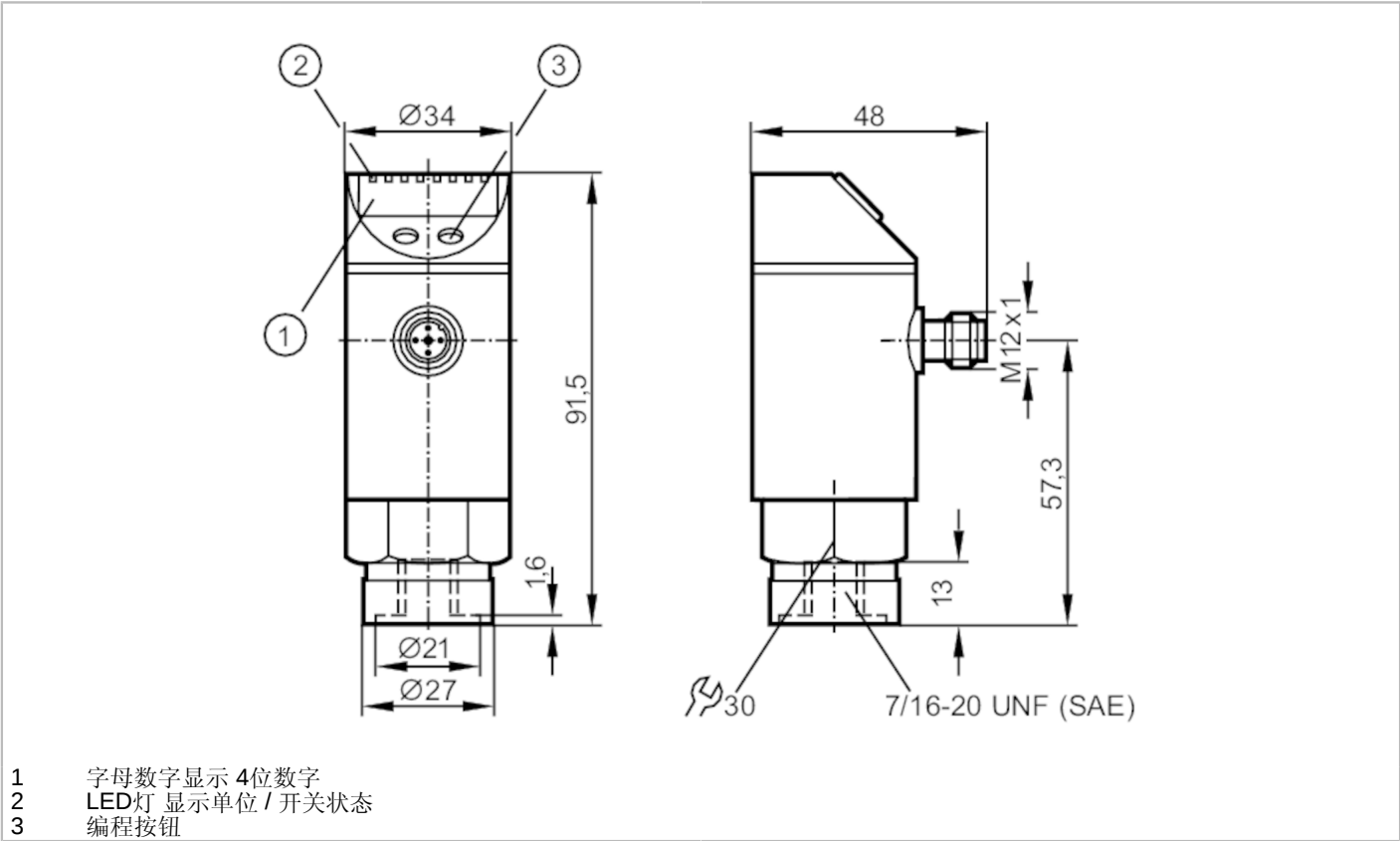
PN7302

带显示屏的压力传感器
PN-100-SBU76-QFRKG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代产品：PN7392
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。



产品特征			
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 7/16" - 20 UNF 内螺纹		
应用			
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		
电气数据			
工作电压	[V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)	
电流损耗	[mA]	< 50	
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBU76-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	5 psi	0.05 MPa
出厂设定		SP1 = 360 psi	rP1 = 330 psi
		SP2 = 1090 psi	rP2 = 1060 psi

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)

PN7302



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBU76-QFRKG/US/ IV

IO-Link revision		1.1	
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	328	
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 61000-6-2		
	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]	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]	266		
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 7/16" - 20 UNF 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		

PN7302

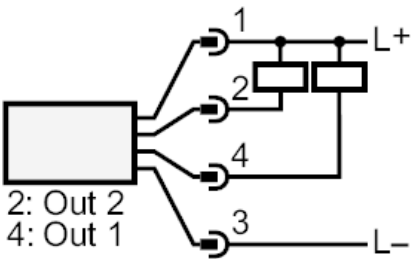
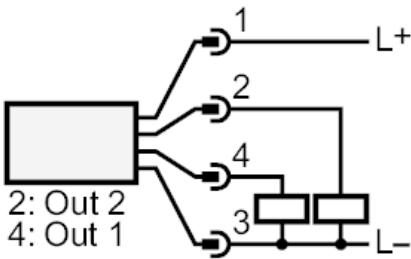


带显示屏的压力传感器

PN-100-SBU76-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