

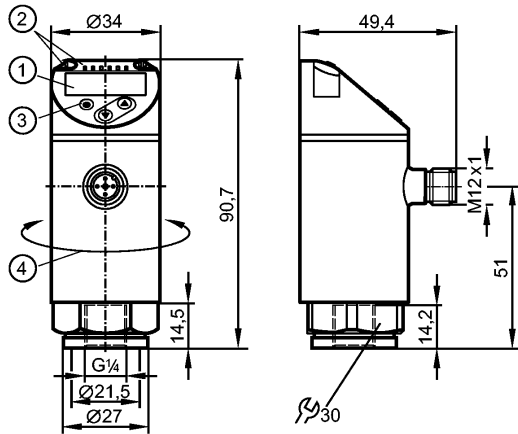


PN7070

PN-400-SER14-QFRKG/US/ /V



压力传感器



- 1: 4位数字数码管显示/红色和绿色交替显示
- 2: LEDs(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

电子压力传感器

M12接插件

功能可选

测量元件：金属薄膜元件

系统接口: G 1/4 I

2个输出

OUT1 = 开关量输出

OUT2 = 开关量输出

4位数字数码管显示/红色和绿色交替显示

测量范围: 0...400 bar / 0...5790 psi / 0...40 MPa

使用范围

应用范围

压力: 相对压力
液体组2的液体，符合欧盟承压设备指令(PED)
根据需求液体组1的液体

抗压强度

800 bar

11580 psi

80 MPa

爆破压力(最低)

1700 bar

24650 psi

170 MPa

介质温度

[°C]

-25...80

电气数据

电气设计

DC PNP/NPN

工作电压

[V]

18...30 DC 1)

电流损耗

[mA]

< 35

绝缘电阻

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

防护等级

III

反相保护

是

输出

输出

2个输出
OUT1 = 开关量输出
OUT2 = 开关量输出

输出功能

2 x 常开 / 常闭可选

电流负载

[mA]

150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)



PN7070

PN-400-SER14-QFRKG/US/ /V



压力传感器

电压降	[V]	< 2.5
短路保护		脉冲
过载保护		是
开关频率	[Hz]	≤ 170

测量/设定范围			
测量范围	0...400 bar	0...5790 psi	0...40 MPa
设定范围			
开关点, SP	4...400 bar	40...5800 psi	0.4...40 MPa
复原点, rP	2...398 bar	20...5780 psi	0.2...39.8 MPa
设定步距	2 bar	20 psi	0.2 MPa

精度/偏差	
精度/偏差 (测量范围值的%)	
开关点精度	< ± 0.5
特征曲线偏差 *)	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS)
迟滞	< ± 0.25
重复精度 **)	< ± 0.1
长时间稳定性 ***)	< ± 0.05
温度系数(TEMPCO) 温度范围内-25...80° C (测量范围值的%每10K)	
零点的最大温度系数	0.2
测量范围值的最大温度系数	0.2

反应时间	
开机延迟时间	[s] 0.3
最小反应时间 开关输出	[ms] < 3
可编程的延迟时间dS, dr	[s] 0...50
watchdog集成看门狗电路	是

软件/编程	
编程选择	迟滞/窗口功能; 常开/常闭; 输出极性; 开启延迟, 关闭延时; 阻尼; 显示单位

接口	
IO-Link Device	
传递类型	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI标准	IEC 61131-9
IO-Link Device ID	399 d / 00 018f h
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO模式	是
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

环境条件	
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	
承压设备指令	良好的工程实践



PN7070

PN-400-SER14-QFRKG/US/ /V



压力传感器

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]	201.44	
UL 认证编号	J003	

机械技术数据		
系统接口	G ¼ I	
材料(潮湿部件)	1.4542	
外壳材料	1.4542; 1.4404; PBT+PC-GF 30; PBT-GF 20; PC	
开关动作寿命	1亿	
拧紧扭矩 [Nm]	25...35 (推荐的拧紧扭矩²)	
重量 [kg]	0.257	

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 4位数字数码管显示/红色和绿色交替显示	

电气连接	
接口	M12接插件; 镀金触点
接线	
芯线颜色	
BK 黑色	
BN 棕色	
BU 蓝色	
WH 白色	
OUT1: 开关量输出或IO-Link	
OUT2: 开关量输出	
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准	

注释		
注释	1) 根据EN50178、SELV及PELV标准 *) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = 极限值设定 **) 温度浮动 < 10 K ***) 测量范围值的% / 6个月 2) 取决于润滑、密封及压力等级	
包装单位 [件]	1	