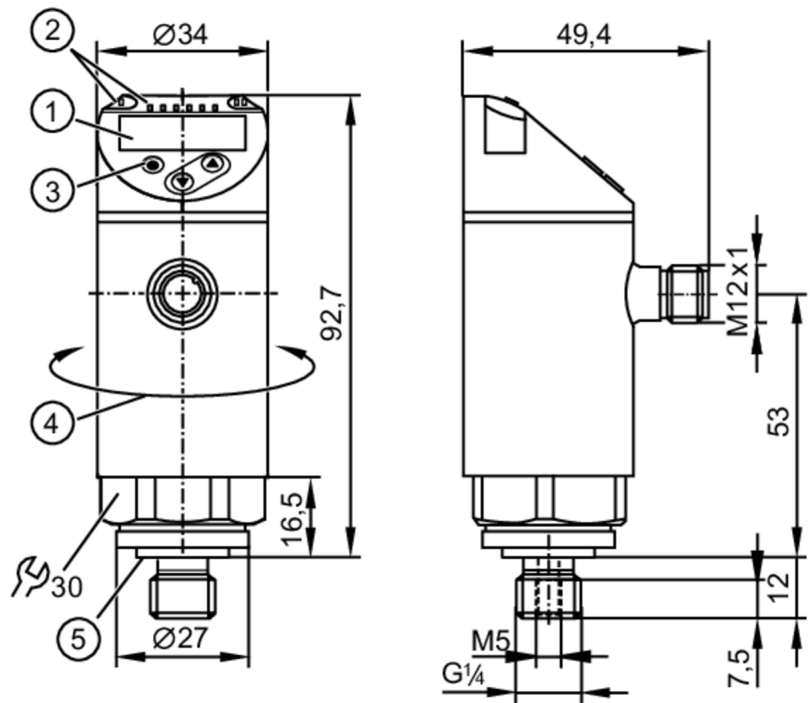


PN7594

带显示屏的压力传感器

PN-010-REG14-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°
- 5 密封圈



产品特点				
输入和输出总数	数字输出数量：2			
测量范围	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹 内螺纹:M5			
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	液体和气体介质			
介质温度	[°C] -25...80			
爆破压力最小值	150 bar	2175 psi	15 MPa	
抗压强度	75 bar	1087 psi	7.5 MPa	
耐真空	[mbar] -1000			
压力	相对压力；真空			
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			



带显示屏的压力传感器

PN-010-REG14-QFRKG/US/ IV

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]	2.5			
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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
Factory setting / CMPT = 2					
开关点, SP		-0.9...10 bar	-13.5...145 psi	-0.09...1 MPa	
复原点, rP		-0.95...9.95 bar	-14...144.5 psi	-0.095...0.995 MPa	
SP与rP间的最小距离		0.05 bar	1 psi	0.005 MPa	
设定步距		0.05 bar	0.5 psi	0.005 MPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
开关点, SP		-0.92...10 bar	-13.3...145 psi	-0.092...1 MPa	
复原点, rP		-0.97...9.95 bar	-14...144.3 psi	-0.097...0.995 MPa	
SP与rP间的最小距离		0.05 bar	0.8 psi	0.005 MPa	
设定步距		0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa	
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; (-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)			
反应时间					
反应时间	[ms]	< 3			
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0...50			



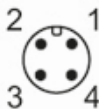
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口；常开/常闭；输出极性；ON延迟、关断延时；阻尼；显示单位	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A；（当针脚2未连接时：B）	
模拟过程数据	1	
二位输出过程数据	2	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	403
	PN7004	311
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	601
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]	0.01	
IO-Link压力分辨率 [MPa]	0.001	
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]	0.005	
IO-Link压力分辨率 [MPa]	0.0005	
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)

PN7594



带显示屏的压力传感器

PN-010-REG14-QFRKG/US/ IV

MTTF	[年]	260
UL认证	UL认证编号	J001
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]	260.5
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); 陶瓷；FKM	
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 外螺纹 内螺纹:M5	
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		
		

PN7594



带显示屏的压力传感器

PN-010-REG14-QFRKG/US/ IV

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