

PY7002

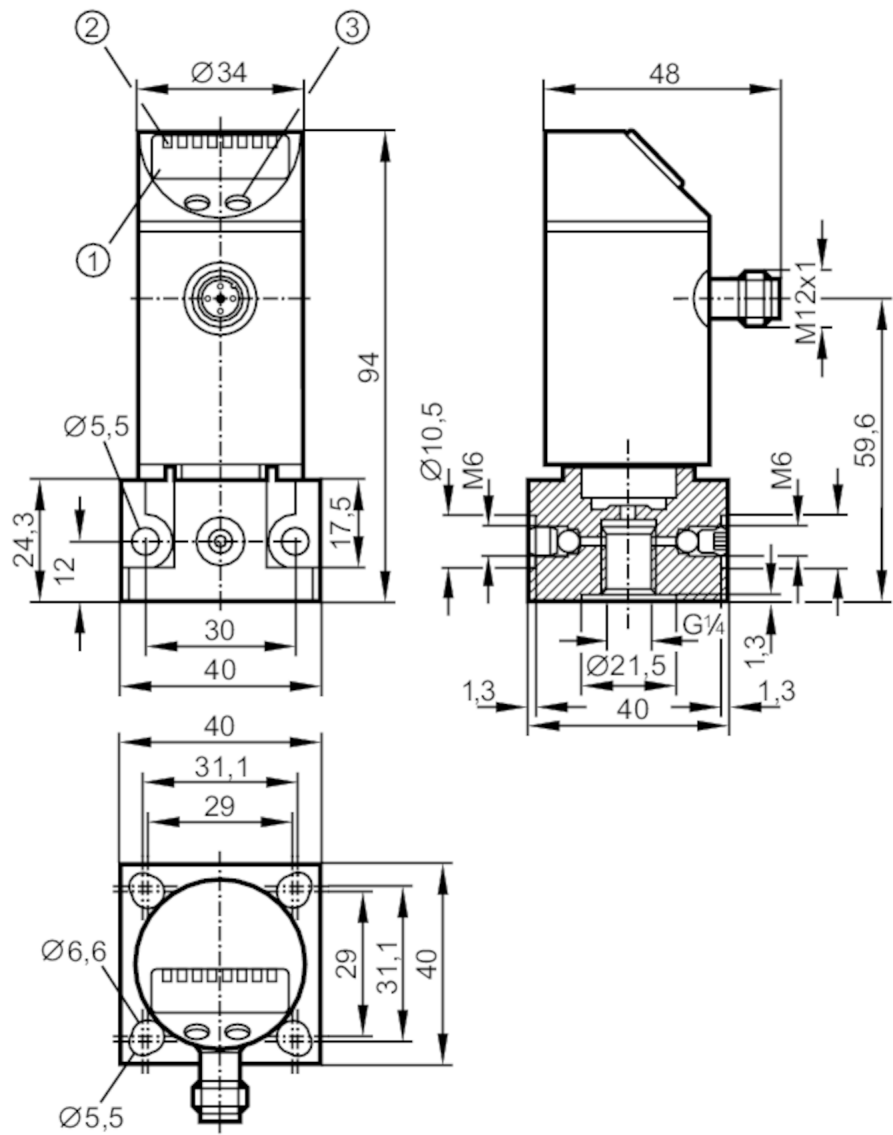
带显示屏的压力传感器

PN-100-SGR14-KG /US/ /V



停产产品 - 存档登录

替代产品: PN7592 + E30063 或者 PN7092 + E30003
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



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
测量范围 [MPa]	0...10	
系统接口	法兰 内螺纹: G 1/4; 内螺纹: M6	

PY7002



带显示屏的压力传感器

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

应用		
特殊的性能	镀金触点	
设计	带法兰适配器	
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
爆破压力最小值	[MPa]	65
抗压强度	300 bar	4350 psi
抗压强度	[MPa]	30
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)
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
测量范围	[MPa]	0...10
开关点, SP	1...100 bar	20...1450 psi
开关点, SP	[MPa]	0.1...10
复原点, rP	0.5...99.5 bar	10...1440 psi
复原点, rP	[MPa]	0.05...9.95
设定步距	0.5 bar	10 psi
设定步距	[MPa]	0.05

PY7002



带显示屏的压力传感器

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

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%]	< ± 0,5; (线性，包括滞后及重复精度，符合DIN EN IEC 62828-1的限值设置)	
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)		
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	
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
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		

PY7002



带显示屏的压力传感器

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

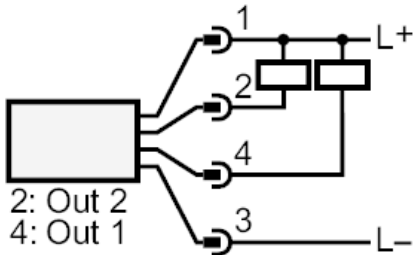
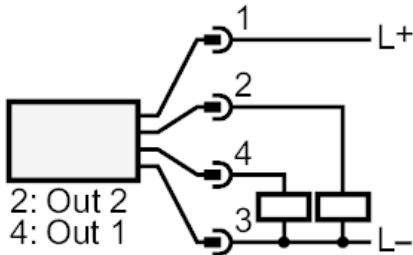
机械技术数据		
重量	[g]	381.5
原材料		不锈钢(1.4301/304); PC; PBT; PEI; FKM
材料(接液部件)		钢(1.4104 / 430F); 陶瓷; FKM
开关动作寿命		1亿
系统接口		法兰 内螺纹:G 1/4; 内螺纹:M6
已集成限制器元件		否

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

电气连接		
------	--	--

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
诊断输出