

PY9970

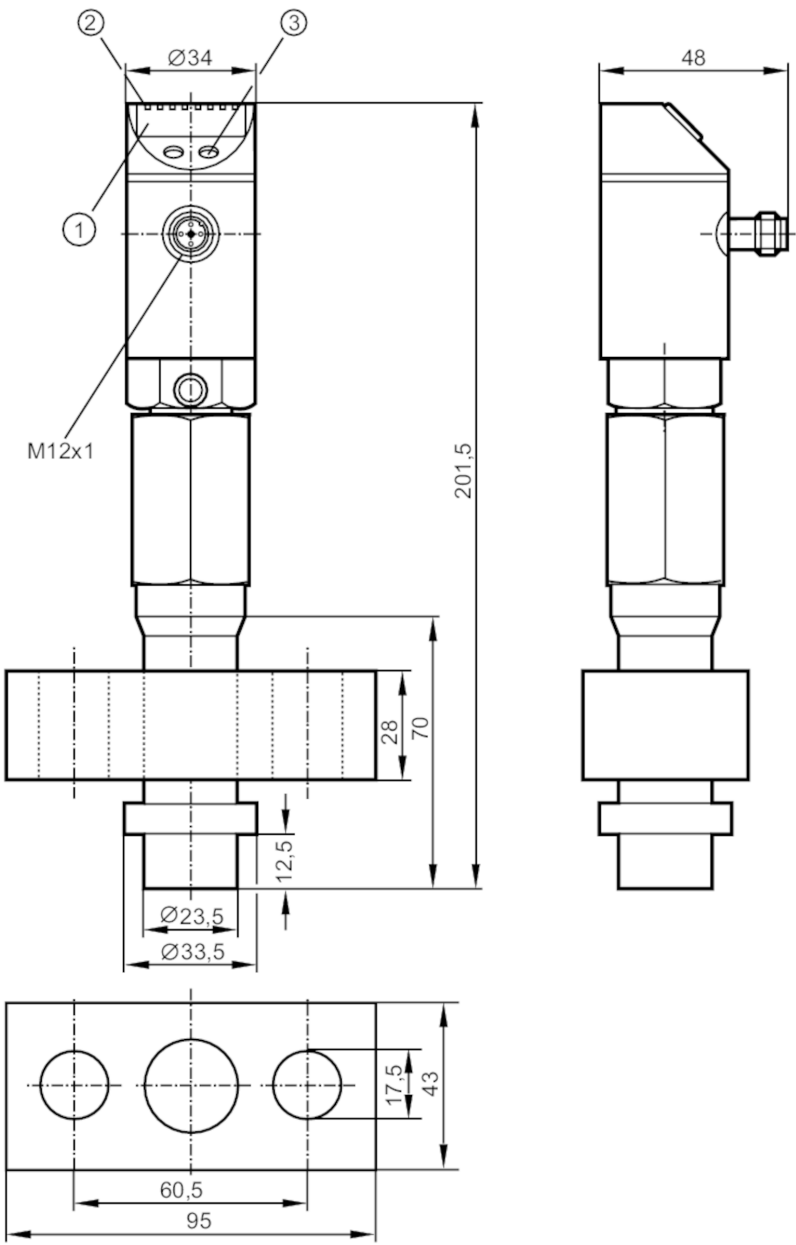
带显示屏的压力传感器

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N



該產品即將/已停產

替代产品：PY9070
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；模拟输出数量：1		
测量范围	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
系统接口	均质机连接		

PY9970



带显示屏的压力传感器

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /IN

应用			
特殊的性能	镀金触点		
应用	可齐平安装，适用于食品饮料行业		
由条件地适用于	当介质是气体，应用范围的压力最大值 25 bar 。		
介质温度	-10...140		
爆破压力最小值	1000 bar	14500 psi	100 MPa
抗压强度	600 bar	8700 psi	60 Mpa
压力	相对压力		
电气数据			
工作电压	20...32 DC; (按照SELV/PELV)		
电流损耗	< 65		
绝缘电阻最小值	100; (500 V DC)		
防护等级	III		
反相保护	有		
开机延迟时间	0.2		
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; 模拟输出数量: 1		
输出			
输出数量	2		
输出信号	开关信号; 模拟信号; (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	2		
开关量输出DC的持续电流负载	250		
开关频率DC	< 170		
模拟输出数量	1		
模拟电流输出	4...20; (可调整量程 1:4)		
负载最大值	(Ub - 10 V) / 20 mA		
模拟电压输出	0...10; (可调整量程 1:4)		
负载电阻最小值	2000		
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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
开关点, SP	4...400 bar	60...5800 psi	0.4...40 MPa
复原点, rP	2...398 bar	30...5770 psi	0.2...39.8 MPa
测量值起点	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
测量值终点	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
设定步距	1 bar	10 psi	0.1 MPa

PY9970



带显示屏的压力传感器

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

出厂设定		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 400 bar
精度/偏差			
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 1,0	
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,25; (温度波动< 10 K)	
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 1,0	
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)	
温度系数量程		< ± 0,3; (0...80 °C)	
反应时间			
反应时间	[ms]	< 3	
阻尼过程值dAP	[s]	0...4	
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4	
模拟输出响应时间最大值	[ms]	3	
软件/编程			
参数设定	零点; 测量范围值		
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 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]	173.33	
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]	1588.5	
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)	特种钢		
开关动作寿命	1百万		
系统接口	均质机连接		
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	

PY9970



带显示屏的压力传感器

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

注释

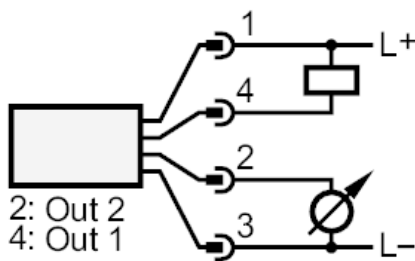
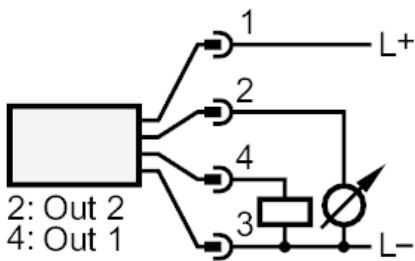
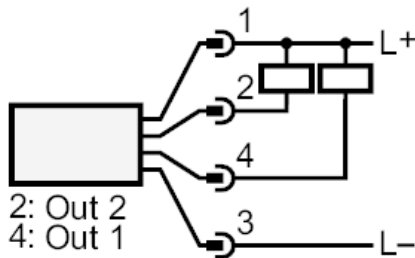
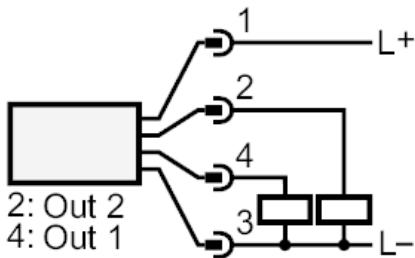
包装单位 1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
模拟量输出