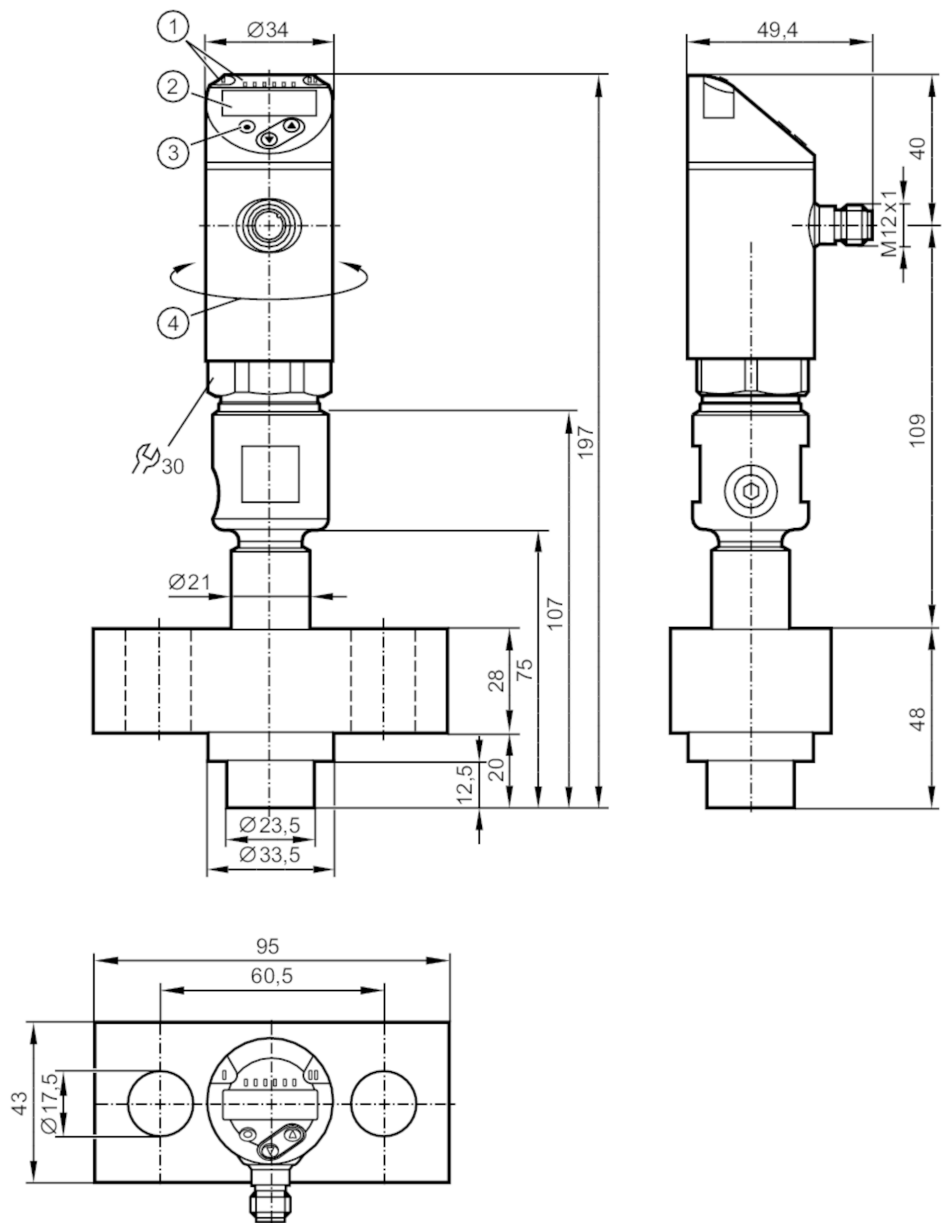


PY9070

带显示屏的压力传感器

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 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



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
测量范围	[MPa]	0...40
系统接口	均质机连接	
应用		
特殊的性能	镀金触点	
测量元件	隔膜密封	



带显示屏的压力传感器

PN-400-SE MFRKG/US/ I

应用	可齐平安装，适用于食品饮料行业	
介质	液体和气体介质	
介质温度	5...90; (详情请参见“图示和图表”章节)	
爆破压力最小值	1000 bar	14500 psi
爆破压力最小值	100	
抗压强度	600 bar	8700 psi
抗压强度	60	
耐真空	-1000	
压力	相对压力	
电气数据		
工作电压	18...30 DC; (按照SELV/PELV)	
电流损耗	< 35	
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	0.3	
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; 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; 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	2	
开关量输出DC的持续电流负载	250	
开关频率DC	< 500	
模拟输出数量	1	
模拟电流输出	4...20; (可调整量程 1:5)	
负载最大值	500	
模拟电压输出	0...10; (可调整量程 1:5)	
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
测量范围	0...40	
开关点, SP	2.5...400 bar	40...5800 psi
开关点, SP	0.25...40	
复原点, rP	1...398.5 bar	10...5780 psi
复原点, rP	0.1...39.85	

PY9070



带显示屏的压力传感器

PN-400-SE MFRKG/US/ /

测量值起点		0...320 bar	0...4640 psi
测量值起点	[MPa]		0...32
测量值终点		80...400 bar	1160...5800 psi
测量值终点	[MPa]		8...40
设定步距		0.5 bar	10 psi
设定步距	[MPa]		0.05
精度/偏差			
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)	
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 1; (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%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 每6个月)	
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
反应时间			
反应时间	[ms]	< 1.5	
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0...50	
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		迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位; 电流/电压输出	
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	
外形		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	459
工作条件			
环境温度	[°C]	5...80	
存储温度	[°C]	-40...100	
外壳防护等级		IP 67	

PY9070

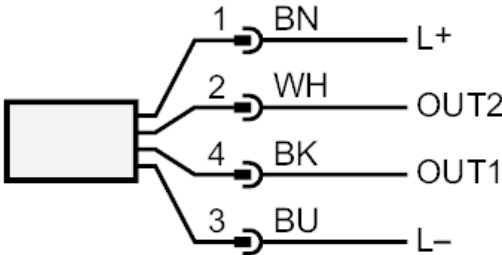


带显示屏的压力传感器

PN-400-SE MFRKG/US/ /

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	10 g (10...2000 Hz)
机械技术数据		
重量	[g]	1479
原材料	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4435 / 316L)	
开关动作寿命	6千万；（在额定压力的1.2倍）	
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 (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



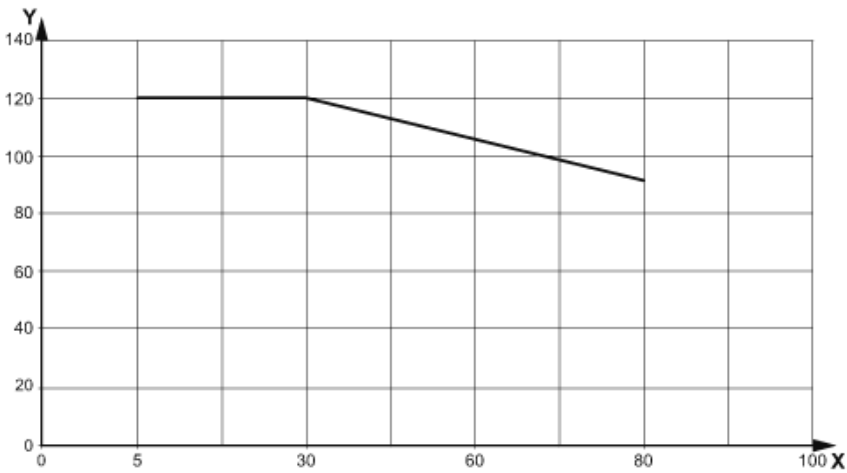
OUT1	开关输出或IO-Link
OUT2	开关输出或模拟输出
	颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
	芯线颜色:
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	蓝色
WH =	白色

PY9070

带显示屏的压力传感器
PN-400-SE MFRKG/US/ /



图表



X 环境温度
Y 介质温度