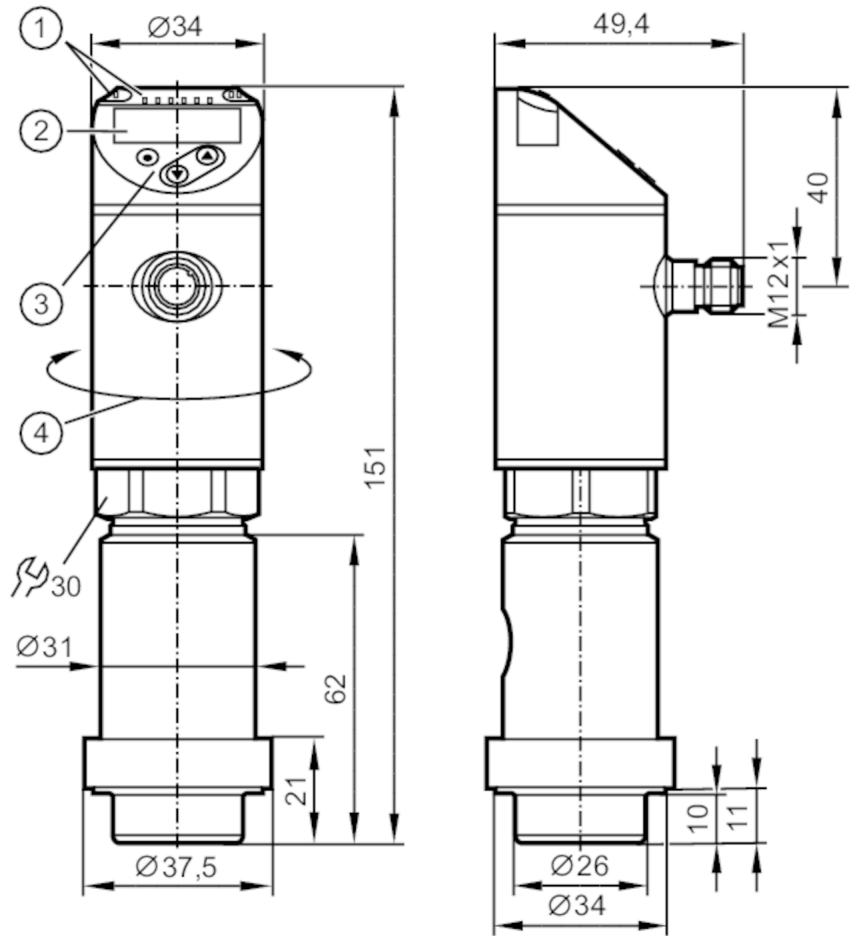


PY9001

带显示屏的压力传感器

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED灯 显示单位 开关状态
2 模拟显示器, 4位数字数码管显示
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...250 bar	0...3625 psi
测量范围 [MPa]	0...25	
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	
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 [°C]	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 [MPa]	100	
抗压强度	500 bar	7250 psi
抗压强度 [MPa]	50	
耐真空 [mbar]	-1000	



带显示屏的压力传感器

PN-250-SE MFRKG/US/ /

压力	相对压力	
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
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; 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	[V]	2
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250
开关频率DC	[Hz]	< 500
模拟输出数量	1	
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程 1:5)
负载最大值	[Ω]	500
模拟电压输出	[V]	0...10; (可调整量程 1:5)
负载电阻最小值	[Ω]	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...250 bar	0...3625 psi
测量范围	[MPa]	0...25
开关点, SP	1.5...250 bar	25...3625 psi
开关点, SP	[MPa]	0.15...25
复原点, rP	0.5...249 bar	10...3610 psi
复原点, rP	[MPa]	0.05...24.9
测量值起点	0...200 bar	0...2900 psi
测量值起点	[MPa]	0...20
测量值终点	50...250 bar	725...3625 psi
测量值终点	[MPa]	5...25
设定步距	0.5 bar	5 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)



带显示屏的压力传感器

PN-250-SE MFRKG/US/ /

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		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	460	
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		
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)
MTTF	[年]	143	
机械技术数据			
重量	[g]	675	
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		

PY9001



带显示屏的压力传感器

PN-250-SE MFRKG/US/ /

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

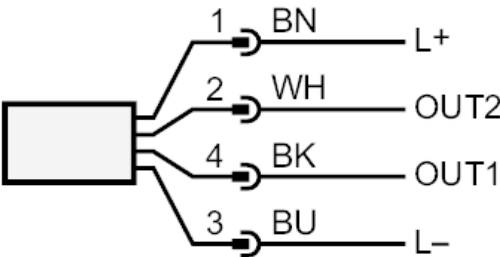
显示器/操作件		
显示	显示单位	3 x LED, 绿色 (bar, psi, MPa)
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 红色/绿色 4位数字

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



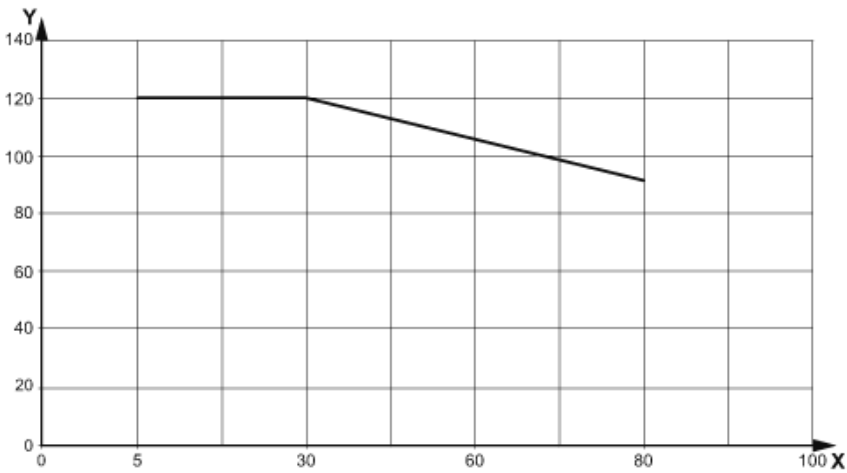
OUT1	开关输出或IO-Link
OUT2	开关输出或模拟输出
	颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
	芯线颜色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	蓝色
WH =	白色

PY9001

带显示屏的压力传感器
PN-250-SE MFRKG/US/ /



图表



X 环境温度
Y 介质温度