

PSAN 系列小型数字显示压力传感器

PSAN 系列紧凑型数字压力传感器有有线型（仅液压型）和接插型（液压型，气压型），能够测量和显示各种类型的压力，包括气体，液体和油。PSAN 系列具有零点调整功能,峰值监视功能,防浪涌功能等各种便利功能，以及 2 段独立输出，N.O./N.C.可选。

主要功能

任何气体，液体或油的压力测量（可能腐蚀 316L 不锈钢的物质除外）

内置自动切换功能,当源压力变动时,可保持稳定输出(仅针对包含 Hold/Auto Shift 输入的型号)

内置保持(Hold)功能：保持当前显示值或控制输出

高显示分辨率：负压 0.1 kPa / 标准压力 0.1 kPa, 1 kPa / 复合压力 0.1 kPa

2 段独立输出及 N.O./N.C.输出可选

内置强制输出功能，便于测试与维护

一键式接插型，便于接线维护

模拟输出：电压（1-5 VDC），电流（DC 4-20 mA）

零点调整功能，峰值监视功能，防浪涌功能

应用

马铃薯清洗输送机

数字压力传感器用于测量马铃薯清洗输送机中喷水的压力。

薯片制造和包装过程

这是使用 Autonics 产品的马铃薯芯片制造和封装过程的应用示例。

确认管道中的参考压力

双显示压力传感器用于检查和确认塑料或橡胶加工生产线管道中的参考压力

确认管道中的参考压力

双显示压力传感器用于检查和确认生产线管道中的参考压力

手机 LCD 制造

通过使用压力传感器，5 相步进电机/驱动器，微型光电传感器，端子台和逻辑触摸屏检查移动 LCD 是否异常

半导体零件制造

双显示压力传感器用于在半导体制造过程中检测半导体部件的吸入状态件

容器输送线

双显示压力传感器用于塑料瓶制造过程中 PET 瓶的漏气测试

应用

马铃薯清洗输送机

数字压力传感器用于测量马铃薯清洗输送机中喷水的压力。

薯片制造和包装过程

这是使用 Autonics 产品的马铃薯芯片制造和封装过程的应用示例。

确认管道中的参考压力

双显示压力传感器用于检查和确认塑料或橡胶加工生产线管道中的参考压力

确认管道中的参考压力

双显示压力传感器用于检查和确认生产线管道中的参考压力

手机 LCD 制造

通过使用压力传感器，5 相步进电机/驱动器，微型光电传感器，端子台和逻辑触摸屏检查移动 LCD 是否异常

半导体零件制造

双显示压力传感器用于在半导体制造过程中检测半导体部件的吸入状态件
容器输送线

双显示压力传感器用于塑料瓶制造过程中 PET 瓶的漏气测试

PSAN-V01CV-RC1/8

适用液体：空气, 非腐蚀性气体

压力接口方向：后部接口

压力接口：Rc1/8

连接线缆类型：接插型(接插型线缆: 2m)

压力类型：负压力

电源电压：12-24VDC±10%(纹波 P-P: Max.10%)

消耗电流：电压输出型: Max. 50mA

电流输出型: Max. 75mA

防护等级：IP40

适用液体空气, 非腐蚀性气体

压力接口方向后部接口

压力接口 Rc1/8

连接线缆类型接插型(接插型线缆: 2m)

压力类型负压力

额定压力范围 0.0~-101.3kPa

显示压力单位 kPa, kgf/cm², bar, psi, mmHg, inHg, mmH₂ O

控制输出_NPN 集电极开路 NPN 集电极开路

可选输入/输出电压(1-5VDC)输出

电源电压 12-24VDC±10%(纹波 P-P: Max.10%)

消耗电流电压输出型: Max. 50mA

电流输出型: Max. 75mA

防护等级 IP40

认证

控制输出_滞后值最小显示单位

控制输出_重复误差±0.2% F.S. ±最小显示单位

控制输出_响应时间可选 2.5ms, 5ms, 100ms, 500ms, 1000ms

环境温度-10~50℃, 存储时: -20~60℃

环境湿度 30~80%RH, 存储时: 30~80% RH

材质前部, 后部外壳: PC, 压力接口: 镀镍黄铜

重量约 165g(约 80g)