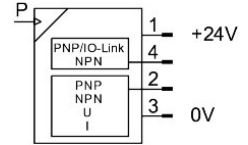


# 压力传感器

## SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M8

订货号: 8186653

FESTO



## 数据表

特性	值
认证	RCM 商标 c UL us 认证 (OL)
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
KC 标记	KC-EMV
材料说明	RoHS 合规
测得变量	相对压力
测量方法	压电式压力传感器
压力测量范围的起始值	0 Mpa 0 bar 0 psi
压力测量范围终值	1 Mpa 145 psi
压力测量范围结束值	10 bar
过载压力	1.5 Mpa 15 bar 217.5 psi
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 惰性气体
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作
介质温度	0 °C...50 °C
环境温度	0 °C...50 °C
ADC 分辨率	12 bit
精度 (± % FS)	1.5 %FS
重复精度, ± %FS 表示	0.3 %FS
温度系数 (± %FS/K)	0.05 %FS/K
开关输出	2 个 PNP 或 2 个 NPN, 可开关 2xPNP
开关功能	可自由编程
开关元件功能	常闭或常开触点, 可切换
最大输出电流	100 mA

特性	值
模拟量输出	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
上升时间	3 ms
最大负载电阻, 电流输出	500 Ohm
电压输出的最小负载电阻	10 kOhm
短路电流额定值	是
协议	IO-Link®
IO-Link, 协议版本	装置 V 1.1
IO-Link, 协议	智能传感器配置文件
IO-Link, 功能等级	二进制数据通道 (BDC) 过程数据变量 (PDV) 标识 诊断 示教通道
IO-Link, 通信模式	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode 支持	是
IO-Link, 端口等级	A
IO-Link, 过程数据长度 OUT	0 字节
IO-Link, 过程数据长度 IN	2 个字节
IO-Link, 过程数据内容 IN	14 位 PDV (压力测量值) 2 位 BDC (压力监控)
IO-Link, 最短周期时间	3 ms
IO-Link, 所需数据存储	0.5 kB
工作电压范围 DC	20 V...30 V
反极性保护	适用于所有电气连接
电气接口 1, 连接类型	插头
电气接口 1, 连接系统	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	4
电气接口 1, 安装类型	不可旋转
电接口 1, 固定方式	与门锁兼容 与旋转螺钉锁兼容
安装方式	面板式安装
安装位置	可选
产品重量	60 g
接触介质的材料	FPM 镀镍黄铜 NBR 加强型 PA
显示类型	发光LCD LED
可显示单位	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mmHg psi
设置选项	IO-Link® 示教 通过显示屏和按键
防篡改	IO-Link PIN 代码
阈值设置范围	0 %...100 %
设置范围迟滞	0 %...90 %
防护等级	IP65
耐腐蚀等级 CRC	2 - 中等耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L