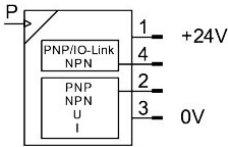


压力传感器  
SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U  
订货号: 8182149



数据表

| 特性             | 值                                        |
|----------------|------------------------------------------|
| 认证             | RCM 商标<br>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<br>符合欧盟 RoHS 指令              |
| CE 标记 (见合格声明)  | 符合英国 EMC 指令<br>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<br>0 bar<br>0 psi                  |
| 压力测量范围终值       | 1.2 Mpa<br>174 psi                       |
| 压力测量范围结束值      | 12 bar                                   |
| 过载压力           | 1.5 Mpa<br>15 bar<br>217.5 psi           |
| 工作介质           | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>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<br>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<br>4 - 20 mA<br>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)<br>过程数据变量 (PDV)<br>标识<br>诊断<br>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)<br>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         | M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 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<br>与旋转螺钉锁兼容                                                |
| 安装方式                 | 通过 H 型导轨                                                         |
| 安装位置                 | 可选                                                               |
| 气动接口                 | G1/8                                                             |
| 产品重量                 | 70 g                                                             |
| 接触介质的材料              | FPM<br>加强型 PA<br>高合金不锈钢                                          |
| 显示类型                 | 发光LCD<br>LED                                                     |
| 可显示单位                | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi |
| 设置选项                 | IO-Link®<br>示教<br>通过显示屏和按键                                       |
| 防篡改                  | IO-Link<br>PIN 代码                                                |
| 阈值设置范围               | 0 %...100 %                                                      |
| 设置范围迟滞               | 0 %...90 %                                                       |
| 防护等级                 | IP65<br>IP67                                                     |
| 耐腐蚀等级 CRC            | 2 - 中等耐腐蚀能力                                                      |

| 特性                | 值                 |
|-------------------|-------------------|
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364-B1/B2-L |