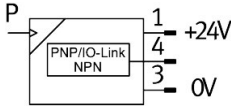


压力传感器  
SPAF-V1R-G18M-N-PNLK-M8  
订货号: 8181209

FESTO



数据表

| 特性             | 值                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------|
| 认证             | RCM 商标                                                  |
| 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                             |
| 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       | -0.1 Mpa<br>-14.5 psi                                   |
| 压力测量范围结束值      | -1 bar                                                  |
| 过载压力           | 0.5 Mpa<br>5 bar<br>72.5 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      | 酯油 < 0.1mg/m³, 符合 ISO 8573-1:2010 [:::2] 标准<br>可用润滑介质工作 |
| 介质温度           | 0 °C...50 °C                                            |
| 环境温度           | 0 °C...50 °C                                            |
| 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           | PNP/NPN, 可切换                                            |
| 开关功能           | 窗口比较器<br>阈值比较器<br>阈值, 可变迟滞                              |
| 开关元件功能         | 常闭或常开触点, 可切换                                            |
| 打开时间           | 3 ms                                                    |
| 关闭时间           | 3 ms                                                    |
| 最大输出电流         | 100 mA                                                  |

| 特性                      | 值                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 短路电流额定值                 | 是                                                           |
| 协议                      | IO-Link®                                                    |
| IO-Link®, 版本 ID         | V1.1                                                        |
| IO-Link®, 设备配置文件        | 固件更新<br>功能定位器<br>功能: 产品 URI<br>功能 数量检测<br>智能传感器 - SSP 4.1.1 |
| IO-Link®, 传输速率          | COM3                                                        |
| IO-Link, SIO-Mode 支持    | 是                                                           |
| IO-Link®, 端口类型          | 等级 A                                                        |
| IO-Link®, 过程数据长度输出      | 0 bit                                                       |
| IO-Link®, 过程数据长度输入      | 32 bit                                                      |
| IO-Link, 过程数据内容 IN      | 压力测量值 16 位 MDC<br>压力监测 2 位 SSC                              |
| IO-Link, 服务数据 IN        | 温度, 16 位                                                    |
| IO-Link®, 最短周期时间        | 0.9 ms                                                      |
| IO-Link, 所需数据存储         | 0.5 kB                                                      |
| 工作电压范围 DC               | 15 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          | 3                                                           |
| 电气接口 1, 安装类型            | 卡入锁定<br>螺丝锁<br>不可旋转                                         |
| 电接口 1, 固定方式             | 与门锁兼容<br>与旋转螺丝紧固兼容                                          |
| 连接件外壳材料                 | 镀镍黄铜                                                        |
| 安装方式                    | 要么:<br>通过外螺纹<br>带附件                                         |
| 安装位置                    | 可选                                                          |
| 气动接口                    | 外螺纹 G1/8                                                    |
| 产品重量                    | 45 g                                                        |
| 外壳材料                    | 加强型聚酰胺                                                      |
| 接触介质的材料                 | 不锈钢<br>NBR<br>加强型 PA                                        |
| 显示类型                    | LED 指示器                                                     |
| 准备就绪状态指示                | 绿色 LED                                                      |
| 开关状态指示                  | 黄色 LED                                                      |
| 设置选项                    | IO-Link®<br>示教                                              |
| 防篡改                     | IO-Link                                                     |
| 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                                           |
| 适用于锂离子电池生产              | 不使用铜含量超过 1% 的金属。例外情况: 印刷电路板、电缆、插头和线圈。                       |
| 洁净室适用性, 根据 ISO 14644-14 | 4 级, 符合 ISO 14644-1                                         |