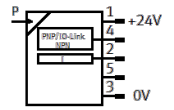
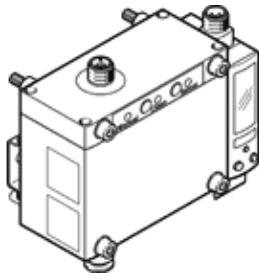


# 气隙传感器

## SOPA-CM1H-R1-HQ6-PNLK-A-M12

产品代号: 8093819

FESTO



### 技术参数

| 特性                      | 值   |
|-------------------------|---|
| 授权                      | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                     |
| CE 符号 (参见符合的标准)         | 根据 EU-EMV 指导原则<br>符合 EU RoHS 指令                           |
| UKCA 标志 (参见一致性声明)       | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令                               |
| KC 标记                   | KC-EMV  |
| 材料备注                    | 符合 RoHS   |
| 检测到的变量                  | 距离  |
| 测量原则                    | 气动  |
| 传感器范围                   | 20 ... 200 $\mu\text{m}$                                  |
| 工作压力                    | 4 ... 7 bar   |
| 气源压力                    | 0.8 ... 1.6 bar   |
| 工作介质                    | 压缩空气符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4]                             |
| 关于工作和先导介质的说明            | 可以使用经过润滑的压缩空气<br>(一旦使用后要求一直使用经过润滑的压缩空气)                   |
| 环境温度                    | 0 ... 50 $^{\circ}\text{C}$                               |
| 重复精度, $\pm \mu\text{m}$ | 2.5 $\mu\text{m}$   |
| 开关输出                    | PNP/NPN, 可转换  |
| 开关功能                    | 窗型比较器<br>具有可变迟滞的阈值  |
| 切换元件功能                  | N/C 或 N/O 触点, 可切换   |
| 最大输出电流                  | 100 mA  |
| 模拟量输出                   | 4 - 20 mA   |
| 起始值距离特性曲线               | 0 $\mu\text{m}$   |
| 终值距离特性曲线                | 300 $\mu\text{m}$   |
| 上升时间                    | 22 ms   |
| 最大负载电阻, 电流输出            | 500 Ohm   |
| 短路强度                    | 是   |
| 协议                      | IO-Link   |
| IO-Link, 协议             | Device V 1.1  |
| IO-Link, 配置             | Smart sensor profile                                      |
| IO-Link, 功能等级           | 过程数据变量 (PDV)<br>识别<br>诊断<br>Teach channel<br>开关信号通道 (SSC) |
| IO-Link, 通讯模式           | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link, 支持 SIO 模式      | 是   |
| IO-Link, 端口类型           | A   |
| IO-Link, 过程数据宽度 OUT     | 0 Byte  |
| IO-Link, 过程数据宽度 IN      | 2 Byte  |
| IO-Link, 过程数据内容 IN      | 2-bit SSC (距离监控)<br>1-bit SSC (进气压力监控)<br>10-bit PDV (距离) |
| IO-Link, 服务数据内容 IN      | 14-bit 进气压力   |

| 特性              | 值                                |
|-----------------|----------------------------------|
| IO-Link, 最小循环时间 | 3 ms                             |
| IO-Link, 需要数据内存 | < 500 Byte                       |
| 工作电压范围 DC       | 22.8 ... 26.4 V                  |
| 最大电流消耗          | 270 mA                           |
| 极性容错保护          | 对于所有的电接口                         |
| 电气接口 1, 接口类型    | 插头                               |
| 电气接口 1, 接口技术    | M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101     |
| 电气接口 1, 针脚/线的数量 | 5                                |
| 电气接口 1, 安装方式    | 螺丝锁定                             |
| 安装类型            | 带通孔<br>带高帽式导轨<br>可选              |
| 气动连接            | QS-6                             |
| 产品重量            | 510 g                            |
| 材料信息, 壳体        | PA-加强                            |
| 显示类型            | 发光 LCD, 多种颜色                     |
| 设定选项            | IO-Link<br>Teach-In<br>通过显示装置和按钮 |
| 防止误操作           | 电子锁定                             |
| 防护等级            | IP65                             |
| 耐腐蚀等级 CRC       | 2 - 中等腐蚀影响                       |
| PWIS 符合性        | VDMA24364-C1-L                   |