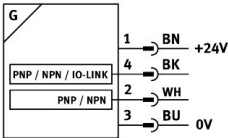


# 位置变送器

## SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

订货号: 8063974

FESTO



### 数据表

| 特性            | 值                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 设计            | 用于 T 型槽                                                                                               |
| 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                                                                           |
| 证书签发机构        | UL E232949                                                                                            |
| 材料说明          | RoHS 合规<br>不含卤素                                                                                       |
| 使用说明          | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| 测得变量          | 位置                                                                                                    |
| 测量原理          | 磁性霍尔                                                                                                  |
| 传感范围          | 52 mm                                                                                                 |
| 环境温度          | -40 °C...80 °C                                                                                        |
| 典型采样间隔        | 2 ms                                                                                                  |
| 最大移动速度        | 3 m/s                                                                                                 |
| 位移分辨率         | 0.02 mm                                                                                               |
| 重复精度          | 0.2 mm                                                                                                |
| 开关输出          | 2x PNP 或 2x NPN, 可调                                                                                   |
| 开关元件功能        | 常闭或常开触点, 可切换                                                                                          |
| 打开时间          | 4 ms                                                                                                  |
| 关闭时间          | 4 ms                                                                                                  |
| 最大开关频率        | 125 Hz                                                                                                |
| 最大开关输出电压 DC   | 30 V                                                                                                  |
| 最大输出电流        | 50 mA                                                                                                 |
| 最大开关电容 DC     | 1.5 W                                                                                                 |
| 电压降           | 0.5 V                                                                                                 |
| 线性误差典型值       | ± 1 mm                                                                                                |
| 短路电流额定值       | 是                                                                                                     |
| 过载保护          | 可用                                                                                                    |
| 协议            | I-Port<br>IO-Link®                                                                                    |

| 特性                   | 值                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | 过程数据变量 (PDV)<br>标识<br>诊断<br>示教通道<br>切换信号通道 (SSC)                                              |
| 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 IN   | 2 个字节                                                                                         |
| IO-Link, 过程数据内容 IN   | 12 位 PDV (测得的位置值)<br>4 位 SSC (切换信号)                                                           |
| IO-Link, 最短周期时间      | 2.5 ms                                                                                        |
| 工作电压范围 DC            | 10 V...30 V                                                                                   |
| 残余波纹                 | 10 %                                                                                          |
| 空载电源电流               | 12 mA                                                                                         |
| 反极性保护                | 适用于所有电气连接                                                                                     |
| 电气接口 1, 连接类型         | 带插头电缆                                                                                         |
| 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         | 螺丝锁                                                                                           |
| 接口出口方向               | 同轴向                                                                                           |
| 电触头材料                | 镀金铜合金                                                                                         |
| 电缆测试条件               | 弯曲强度: 符合 Festo 标准<br>抗扭强度: > 300 000 个循环, $\pm 270^\circ/0.1$ m<br>拖链: > 500 万次循环, 弯曲半径 28 mm |
| 电缆长度                 | 0.3 m                                                                                         |
| 电缆特征                 | 适用于拖链/机器人应用                                                                                   |
| 电缆护套颜色               | 灰色                                                                                            |
| 电缆护套材料               | TPE-U(PUR)                                                                                    |
| 安装方式                 | 螺钉夹紧<br>可从槽的上方插入                                                                              |
| 安装位置                 | 可选                                                                                            |
| 产品重量                 | 9.5 g                                                                                         |
| 外壳材料                 | 加强型聚酰胺<br>高合金不锈钢                                                                              |
| 管接螺母材料               | 镀镍黄铜                                                                                          |
| 开关状态指示               | 黄色 LED                                                                                        |
| 状态指示                 | 红色 LED                                                                                        |
| 设置选项                 | IO-Link®<br>电容式按钮                                                                             |
| 带移动电缆的环境温度           | -20 °C...70 °C                                                                                |
| 防护等级                 | IP65<br>IP68                                                                                  |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性  | VDMA24364-B2-L                                                                                |
| 适用于锂离子电池生产           | 产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义: 禁止使用铜、锌、镍<br>质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、<br>印刷电路板、电缆、插头和线圈中    |
| 洁净室等级                | 4 级, 符合 ISO 14644-1                                                                           |