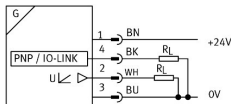


# 位置傳送器

## SDAT-MHS-M80-1L-SV-E-0.3-M8

訂貨編號: 8115395

FESTO



### 資料表

| 特性            | 值                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 設計            | 用於 T 型槽                                                                                               |
| 認證            | RCM 商標<br>c UL us 認證 (OL)                                                                             |
| CE 認證 (見合格聲明) | 符合歐盟電磁相容性指令                                                                                           |
| CE 標記 (見合格聲明) | 符合英國 EMC 指令                                                                                           |
| 材料說明          | RoHS 合規<br>不含鹵素                                                                                       |
| 使用說明          | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| 測得變量          | 位置                                                                                                    |
| 測量原理          | 磁性霍爾                                                                                                  |
| 感測範圍          | 0 mm...80 mm                                                                                          |
| 環境溫度          | -25 °C...70 °C                                                                                        |
| 典型採樣間隔        | 1 ms                                                                                                  |
| 最大移動速度        | 3 m/s                                                                                                 |
| 位移解析度         | 0.05 mm                                                                                               |
| 重複精度          | 0.1 mm                                                                                                |
| 開關輸出          | PNP                                                                                                   |
| 開關元件功能        | 常閉或常開觸點，可切換                                                                                           |
| 打開時間          | 2 ms                                                                                                  |
| 關閉時間          | 2 ms                                                                                                  |
| 最大開關頻率        | 1 kHz                                                                                                 |
| 最大輸出電流        | 100 mA                                                                                                |
| 最大開關電容 DC     | 2.7 W                                                                                                 |
| 電壓降           | 2.5 V                                                                                                 |
| 類比量輸出         | 0 - 10 V                                                                                              |
| 敏感性           | 0.113 V/mm                                                                                            |
| 典型線性錯誤。       | ±0.25 mm                                                                                              |
| 電壓輸出的最小負載電阻   | 20 kOhm                                                                                               |
| 短路電流額定值       | 是                                                                                                     |
| 過載保護          | 可用                                                                                                    |
| 協定            | I-Port<br>IO-Link®                                                                                    |

| 特性                   | 值                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link, 協定版本        | 裝置 V 1.1                                                                                     |
| IO-Link, 協定          | 智慧感測器配置文件                                                                                    |
| IO-Link, 功能等級        | 二進位數據通道 (BDC)<br>過程數據變數 (PDV)<br>識別<br>診斷<br>教學管道                                            |
| IO-Link, 通訊模式        | COM3 (230.4 kBaud)                                                                           |
| IO-Link, SIO-Mode 支援 | 是                                                                                            |
| IO-Link, 連接埠等級       | A                                                                                            |
| IO-Link, 過程資料長度 IN   | 2 個位元組                                                                                       |
| IO-Link, 過程資料內容 IN   | 12 位 PDV (測得的位置值)<br>4 位元 BDC (位置監視)                                                         |
| IO-Link, 最短週期時間      | 1 ms                                                                                         |
| 操作電壓範圍 DC            | 15 V...30 V                                                                                  |
| 殘餘波紋                 | 10 %                                                                                         |
| 反極性保護                | 適用於所有電氣連接                                                                                    |
| 電氣介面 1, 連接類型         | 具插頭電纜                                                                                        |
| 電氣介面 1, 連接系統         | M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104 標準                                                             |
| 電氣介面 1, 介面/線芯數       | 4                                                                                            |
| 電氣介面 1, 安裝類型         | 螺絲鎖                                                                                          |
| 介面出口方向               | 同軸向                                                                                          |
| 電觸頭材料                | 銅合金<br>青銅                                                                                    |
| 電纜測試條件               | 彎曲強度: 符合 Festo 標準<br>抗扭強度: > 300 000 個循環, ±270°/0.1 m<br>拖鏈: > 500 萬次循環, 彎曲半徑 28 mm          |
| 電纜長度                 | 0.3 m                                                                                        |
| 電纜特徵                 | 拖鏈適用/機器人適用                                                                                   |
| 電纜護套顏色               | 灰色                                                                                           |
| 電纜護套材料               | TPE-U(PUR)                                                                                   |
| 安裝方式                 | 螺釘夾緊<br>可從槽的上方插入                                                                             |
| 安裝位置                 | 可選                                                                                           |
| 產品重量                 | 23 g                                                                                         |
| 外殼材質                 | 鍍鎳黃銅<br>加強型聚醯胺<br>聚酯<br>高合金不鏽鋼                                                               |
| 管接螺帽材料               | 鍍鎳黃銅                                                                                         |
| 金屬薄片材質               | 聚酯                                                                                           |
| 準備就緒狀態指示             | 綠色 LED                                                                                       |
| 開關狀態指示               | 黃色 LED                                                                                       |
| 狀態指示                 | 紅色 LED                                                                                       |
| 設定選項                 | IO-Link®<br>按鍵                                                                               |
| 具有移動電纜的環境溫度          | -20 °C...70 °C                                                                               |
| 防護等級                 | IP65<br>IP68                                                                                 |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性  | VDMA24364-B2-L                                                                               |
| 適用於鋰離子電池生產           | 產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義: 禁止使用銅、鋅、鎳<br>質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、<br>印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳 |
| 無塵室等級                | 4 級, 符合 ISO 14644-1                                                                          |