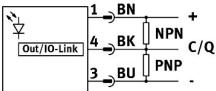


距離感測器  
SOOE-MS-R-PNLK-T  
訂貨編號: 8075668

FESTO



資料表

| 特性            | 值                           |
|---------------|-----------------------------|
| 設計            | 方形結構                        |
| 符合標準          | EN 60947-5-2                |
| 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<br>符合歐盟 RoHS 指令 |
| CE 標記 (見合格聲明) | 符合英國 EMC 指令<br>符合英國 RoHS 指令 |
| 證書簽發機構        | UL E232949                  |
| 材料說明          | RoHS 合規                     |
| 測量原理          | 光電子元件                       |
| 測量方法          | 距離感測器                       |
| 光源類型          | 紅色<br>LED                   |
| 最大光斑          | 8 mm, 檢測範圍內為100 mm          |
| 最小目標直徑        | 10 mm                       |
| 位移測量範圍        | 40 mm...100 mm              |
| 環境溫度          | 10 °C...60 °C               |
| 參考資料          | 標準白色 90%, 100x100 mm        |
| 位移解析度         | 0.1 mm                      |
| 重複精度          | 0.5 mm                      |
| 溫度係數          | 0.03 %/K                    |
| 開關輸出          | 推挽式                         |
| 開關元件功能        | 可切換<br>PNP, 明切換<br>NPN, 暗切換 |
| 最大開關頻率        | 135 Hz                      |
| 最大輸出電流        | 100 mA                      |
| 電壓降           | 0 V...1.5 V                 |
| 線性誤差 (± %FS)  | 0.75 %                      |
| 計時器功能         | 透過 IO-Link®                 |
| 短路電流額定值       | 脈衝式                         |
| 協定            | 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        | 過程數據變數 (PDV)<br>識別<br>診斷<br>教學管道<br>切換信號管道 (SSC)  |
| IO-Link, 通訊模式        | COM2 (38.4 kBaud)                                 |
| IO-Link, SIO-Mode 支援 | 是                                                 |
| IO-Link, 連接埠等級       | A                                                 |
| IO-Link, 過程資料長度 OUT  | 2 位                                               |
| IO-Link, 過程資料內容 OUT  | 1 位 (射極禁用)<br>1 位 (保持)                            |
| IO-Link, 過程資料長度 IN   | 3 位元組                                             |
| IO-Link, 過程資料內容 IN   | 1 位元 (信號品質指示器)<br>16 位 PDV (距離)<br>2 位 SSC (切換訊號) |
| IO-Link, 最短週期時間      | 3 ms                                              |
| IO-Link, 所需資料儲存      | 2 kB                                              |
| 操作電壓範圍 DC            | 10 V...30 V                                       |
| 殘餘波紋                 | 10 %                                              |
| 空載電源電流               | 25 mA                                             |
| 反極性保護                | 適用於所有電氣連接                                         |
| 電氣介面 1, 連接類型         | 插頭                                                |
| 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       | 3                                                 |
| 電氣介面 1, 安裝類型         | 螺絲鎖                                               |
| 電觸頭材料                | 鍍金黃銅                                              |
| 安裝方式                 | 透過用於 M3 螺絲的通孔                                     |
| 緊固扭矩                 | 0.8 Nm                                            |
| 安裝位置                 | 可選                                                |
| 產品重量                 | 10 g                                              |
| 外殼材質                 | PC<br>PMMA                                        |
| 準備就緒狀態指示             | 綠色 LED                                            |
| 開關狀態指示               | 黃色 LED                                            |
| 設定選項                 | IO-Link®<br>電位計<br>示範                             |
| 防護等級                 | IP65<br>IP67<br>IP69K                             |
| 絕緣電壓                 | 500 V                                             |
| 抗電湧性                 | 1 kV                                              |
| 耐腐蝕等級 CRC            | 1 - 低耐腐蝕能力                                        |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性  | VDMA24364 區域 III                                  |
| 污染等級                 | 3                                                 |