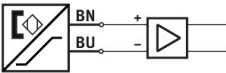


近接開關  
SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6  
訂貨編號: 579071

FESTO



資料表

| 特性           | 值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 設計           | 用於 T 型槽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 基於標準         | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 認證           | RCM 商標<br>c UL us 認證 (OL)<br>c UL us - Listed (HazLoc)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CE 認證（見合格聲明） | 符合歐盟電磁相容性指令<br>符合歐盟防爆指令 (ATEX)<br>符合歐盟 RoHS 指令                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CE 標記（見合格聲明） | 符合英國 EMC 指令<br>根據 UK EX 指令<br>符合英國 RoHS 指令                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 防爆           | 防爆區 0 (ATEX)<br>防爆區 0 (BR)<br>區 0 (CA)<br>防爆區 0 (CN)<br>區 0 (IEC-EX)<br>區 0 (KR)<br>區域 0 (TW)<br>0 區 (UKEX)<br>區 0 (US)<br>防爆區 1 (ATEX)<br>防爆區 2 (ATEX)<br>防爆區 20 (ATEX)<br>防爆區 20 (BR)<br>區 20 (CA)<br>防爆區 20 (CN)<br>區 20 (IEC-EX)<br>Zone 20 (KR)<br>區域 20 (TW)<br>20 區 (UKEX)<br>區 20 (US)<br>區 21 (ATEX)<br>區 22 (ATEX) |

| 特性             | 值                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 歐盟境外防爆認證       | EPL Da (BR)<br>EPL Da (加拿大)<br>EPL Da (中國)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Da (IECEX)<br>EPL Da (KR)<br>EPL Da (TW)<br>EPL Da (美國)<br>EPL Ga (BR)<br>EPL Ga (加拿大)<br>EPL Ga (中國)<br>EPL Ga (GB)<br>EPL Ga (IEC-EX)<br>EPL Ga (KR)<br>EPL Ga (TW)<br>EPL Ga (美國) |
| 最大輸入電壓 $U_i$   | 28 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 最大輸入電流 $I_i$   | 0.25 A                                                                                                                                                                                                                                                |
| 最大輸入功率 $P_i$   | T4: 350 mW<br>T6: 72 mW                                                                                                                                                                                                                               |
| 有效內部電感 $L_i$   | 30 $\mu$ H                                                                                                                                                                                                                                            |
| 有效內部電容 $C_i$   | 79 nF                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 特徵             | 耐油                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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           | 磁阻式                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 環境溫度           | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                        |
| 重複精度           | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                                |
| 開關輸出           | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 開關元件功能         | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 打開時間           | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 關閉時間           | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 最大開關頻率         | 330 Hz                                                                                                                                                                                                                                                |
| 關閉狀態電流         | 0.4 mA...1 mA                                                                                                                                                                                                                                         |
| 額定操作電壓 DC      | 8.2 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 操作電壓範圍 DC      | 7.5 V...18 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   | 電纜                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 電氣介面 1, 連接系統   | 開放式                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 電氣介面 1, 介面/線芯數 | 2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 電纜測試條件         | 彎曲強度: 符合 Festo 標準<br>測試條件按要求提供                                                                                                                                                                                                                        |
| 電纜長度           | 5 m                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 電纜特徵           | 拖鏈適用<br>用於機器人應用場合                                                                                                                                                                                                                                     |
| 電纜護套顏色         | 藍色                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 電纜護套材料         | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 絕緣護套材料         | PP                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 線端             | 芯線套管                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 安裝方式           | 螺釘夾緊<br>可從槽的上方插入                                                                                                                                                                                                                                      |
| 緊固扭矩           | 0.1 Nm...0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                       |
| 最大緊固扭矩         | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                |
| 安裝位置           | 可選                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 產品重量           | 53 g                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 特性                | 值                |
|-------------------|------------------|
| 外殼顏色              | 黑色               |
| 外殼材質              | 加強型聚醯胺<br>高合金不鏽鋼 |
| 開關狀態指示            | 黃色 LED           |
| 具有移動電纜的環境溫度       | -20 °C...85 °C   |
| 防護等級              | IP65<br>IP68     |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性 | VDMA24364-B2-L   |