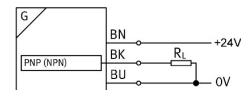


# Wyłącznik zbliżeniowy SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE

Numer produktu: 8059121

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                           | Wartość                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                     | do rowka T                                                                                            |
| W oparciu o normę                               | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Certyfikacja                                    | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)            | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS             |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)          | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                                      |
| Jednostka certyfikująca                         | UL E232949                                                                                            |
| Informacja o materiałach                        | Zgodność z dyrektywą RoHS<br>bez halogenów                                                            |
| Informacja o zastosowaniu                       | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Wielkość pomiarowa                              | Pozycja                                                                                               |
| Zasada pomiaru                                  | Efekt Hall'a                                                                                          |
| Temperatura otoczenia                           | -40 °C...85 °C                                                                                        |
| Maks. prędkość ruchu                            | 3 m/s                                                                                                 |
| Dokładność powtarzalności                       | 0.1 mm                                                                                                |
| Wyjście dwustanowe                              | Przełączalne PNP/NPN                                                                                  |
| Funkcja elementu przełączającego                | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym                                        |
| Histereza                                       | 0.2 mm                                                                                                |
| Czas załączenia                                 | 2 ms                                                                                                  |
| Czas wyłączenia                                 | 2 ms                                                                                                  |
| Maks. częstotliwość przełączania                | 200 Hz                                                                                                |
| Maks. prąd wyjściowy                            | 100 mA                                                                                                |
| Maks. prąd wyjściowy w zespołach mocujących     | 100 mA                                                                                                |
| Maks. zdolność przełączania DC                  | 2.8 W                                                                                                 |
| Maks. moc przełączana DC w zespołach mocujących | 2.8 W                                                                                                 |
| Spadek napięcia                                 | 1.5 V                                                                                                 |
| Minimalny prąd obciążenia                       | 0.15 mA                                                                                               |
| Prąd resztkowy                                  | 0.2 mA                                                                                                |
| Zabezpieczenie przeciwzwarcowe                  | tak                                                                                                   |
| Odporność na przeciążenie                       | występuje                                                                                             |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie robocze DC                        | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zakres napięcia roboczego DC                          | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                      | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza             | Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa      | otwarty koniec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kierunek wyprowadzenia przyłącza                      | wzdłuż                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Warunki testowania kabla                              | Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy zmiennym obciążeniu: wg normy Festo<br>Warunki testu na żądanie<br>Wytrzymałość na skręcanie: > 300 000 cykli, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Prowadnica kabli: > 5 miliony cykli, promień gięcia 28 mm                                                                                         |
| Długość kabla                                         | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Właściwości kabla                                     | Możliwość stosowania w prowadnicach kabli/robotach                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kolor powłoki kabla                                   | szary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiał osłony kabla                                 | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zakończenia żył                                       | Zaślepka końca kabla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ mocowania                                         | przykręcany<br>wkładany do rowka od góry                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. moment dokręcenia                               | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pozycja montażu                                       | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Waga produktu                                         | 29 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kolor obudowy                                         | czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiał obudowy                                      | Wzmocniony poliamid<br>Stal wysokostopowa nierdzewna                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia                           | Dioda LED żółta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wskaźnik stanu                                        | Dioda LED zielona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opcje ustawień                                        | Auto Teach-In<br>przycisk pojemnościowy                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia w przypadku kabla ruchomego     | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stopień ochrony                                       | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zgodność z LABS                                       | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów: Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                       | Klasa 4 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |