

# Wyłącznik zbliżeniowy SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE

Numer produktu: 551373

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                            | Wartość                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                      | do rowka okrągłego                                                                                    |
| Spełnia normę                                    | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Certyfikacja                                     | RCM Mark                                                                                              |
| 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                                                      |
| Cechy szczególne                                 | odporny na oleje                                                                                      |
| 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                                   | magnetorezystancyjny                                                                                  |
| Temperatura otoczenia                            | -40 °C...70 °C                                                                                        |
| Dokładność powtarzalności                        | 0.2 mm                                                                                                |
| Wyjście dwustanowe                               | PNP                                                                                                   |
| Funkcja elementu przełączającego                 | Normalnie otwarty                                                                                     |
| Czas załączenia                                  | 1.3 ms                                                                                                |
| Czas wyłączenia                                  | 4.2 ms...7.3 ms                                                                                       |
| Maks. częstotliwość przełączania                 | 130 Hz                                                                                                |
| Maks. prąd wyjściowy                             | 100 mA                                                                                                |
| Maks. prąd wyjściowy w zespołach mocujących      | 50 mA                                                                                                 |
| Maks. zdolność przełączania DC                   | 2.8 W                                                                                                 |
| Maks. moc przełączana DC w zespołach mocujących  | 1.5 W                                                                                                 |
| Spadek napięcia                                  | 1.7 V                                                                                                 |
| Zabezpieczenie przeciwzwarcione                  | tak                                                                                                   |
| Odporność na przeciążenie                        | występuje                                                                                             |
| Znamionowe napięcie robocze DC                   | 24 V                                                                                                  |
| Zakres napięcia roboczego DC                     | 5 V...30 V                                                                                            |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                 | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                 |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza        | Kabel                                                                                                 |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | otwarty koniec                                                                                        |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przylącze elektryczne 1, liczba pinów/żył             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kierunek wyprowadzenia przylącza                      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiał osłony kabla                                 | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ mocowania                                         | przykręcany<br>wkładany do rowka od góry                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. moment dokręcenia                               | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pozycja montażu                                       | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Waga produktu                                         | 16.8 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiał obudowy                                      | Wzmocniony poliamid<br>Stal wysokostopowa nierdzewna                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia                           | Dioda LED żółta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia w przypadku kabla ruchomego     | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stopień ochrony                                       | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |