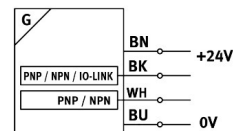


# Przetwornik położenia SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Numer produktu: 8128405

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                    | Wartość                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                              | do rowka okrągłego                                                                            |
| 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                                              |
| Informacja o materiałach                 | Zgodność z dyrektywą RoHS<br>bez halogenów                                                    |
| Informacja o zastosowaniu                | Wsparcie techniczne / przegląd czujników do napędów „Odpowiedni<br>czujnik dla danego napędu“ |
| Wielkość pomiarowa                       | Pozycja                                                                                       |
| Zasada pomiaru                           | Efekt Hall'a                                                                                  |
| Zakres detekcji                          | 35 mm                                                                                         |
| Temperatura otoczenia                    | -40 °C...80 °C                                                                                |
| Typowy interwał próbkowania              | 2 ms                                                                                          |
| Maks. prędkość ruchu                     | 4 m/s                                                                                         |
| Rozdzielczość przemieszczenia            | 0.012 mm                                                                                      |
| Dokładność powtarzalności                | 0.2 mm                                                                                        |
| Wyjście dwustanowe                       | 2 x PNP lub 2 x NPN, możliwość ustawiania                                                     |
| Funkcja elementu przełączającego         | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym                                |
| Czas załączenia                          | 3 ms                                                                                          |
| Czas wyłączenia                          | 3 ms                                                                                          |
| Maks. częstotliwość przełączania         | 166 Hz                                                                                        |
| Maks. napięcie wyjściowe przełączania DC | 30 V                                                                                          |
| Maks. prąd wyjściowy                     | 50 mA                                                                                         |
| Maks. zdolność przełączania DC           | 1.5 W                                                                                         |
| Spadek napięcia                          | 0.4 V                                                                                         |
| Typowy błąd liniowości                   | ±2 mm                                                                                         |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe          | tak                                                                                           |
| Odporność na przeciążenie                | występuje                                                                                     |
| Protokół                                 | IO-Link                                                                                       |
| IO-Link, Revision ID                     | V1.1                                                                                          |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link, profil urządzenia                            | Function Locator<br>Identyfikacja i diagnoza<br>Measuring and Switching Sensor<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, szybkość transmisji                          | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, obsługa SIO-Mode                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, typ portu                                    | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, wejście, długości danych procesowych         | 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN              | Wartość pozycji 16 bit MDC<br>Monitoring 4-bit SSC                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, minimalny czas cyklu                         | 3 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zakres napięcia roboczego DC                          | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tętnienia resztkowe                                   | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prąd jałowy                                           | 19 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                      | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza             | Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa      | otwarty koniec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kierunek wyprowadzenia przyłącza                      | wzdłuż                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Warunki testowania kabla                              | Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy zmiennym obciążeniu: wg normy Festo<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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ mocowania                                         | przykręcany<br>możliwość wzdłużnego wsunięcia w rowek                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pozycja montażu                                       | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Waga produktu                                         | 21 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiał obudowy                                      | Wzmocniony poliamid<br>Stal wysokostopowa nierdzewna                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia                           | Dioda LED żółta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wskaźnik stanu                                        | Dioda LED czerwona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opcje ustawień                                        | IO-Link<br>przycisk pojemnościowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |