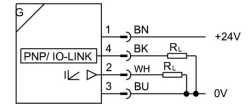


Przetwornik położenia SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8

Numer produktu: 1531267

FESTO



Karta danych

| Cechy | Wartość |
|--|---|
| Konstrukcja | do rowka T |
| Symbol | 00995389 |
| Certyfikacja | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS bez halogenów |
| Informacja o zastosowaniu | https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview |
| Wielkość pomiarowa | Pozycja |
| Zasada pomiaru | Efekt Hall'a |
| Zakres detekcji | 0 µm ... 100000 µm |
| Temperatura otoczenia | -25 °C ... 70 °C |
| Typowy interwał próbkowania | 1 ms |
| Maks. prędkość ruchu | 3 m/s |
| Rozdzielczość przemieszczenia | 0.05 mm |
| Dokładność powtarzalności | 0.1 mm |
| Wyjście dwustanowe | PNP |
| Funkcja elementu przełączającego | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym |
| Czas załączenia | <2 ms |
| Czas wyłączenia | <2 ms |
| Maks. częstotliwość przełączania | 1000 Hz |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Maks. zdolność przełączania DC | 2.7 W |
| Spadek napięcia | 2.5 V |
| Wyjście analogowe | 4 - 20 mA |
| Czułość | 0.16 mA/mm |
| Typowy błąd liniowości | ±0,25 mm |
| Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego | 500 Ohm |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | tak |
| Odporność na przeciążenie | występuje |
| Protokół | I-Port IO-Link |
| IO-Link, wersja protokołu | Device V 1.1 |
| IO-Link, Profil | Smart sensor profile |

| Cechy | Wartość |
|---|--|
| IO-Link, klasy funkcji | Kanał danych binarnych (BDC) Zmienna danych procesowych (PDV) Identyfikacja Diagnostyka Teach channel |
| IO-Link, Communication mode | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, obsługa SIO-Mode | Tak |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, szerokość danych procesowych IN | 2 bajty |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN | 12 bitów PDV (pomiar położenia) 4 bitów BDC (monitorowanie pozycji) |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 1 ms |
| Zakres napięcia roboczego DC | 15 V ... 30 V |
| Tętnienia resztkowe | 10 % |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji | do wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza | Kabel z wtyczką |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104 |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 4 |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania | Blokowanie śrubą |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń | 00991171 |
| Kierunek wyprowadzenia przyłącza | wzdłuż |
| Materiał styków | Stop miedzi pozlacany |
| Warunki testowania kabla | Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy zmiennym obciążeniu: wg normy Festo Wytrzymałość na skręcanie: > 300 000 cykli, ±270°/0,1 m Prowadnica kabli: > 5 miliony cykli, promień gięcia 28 mm |
| Długość kabla | 0.3 m |
| Właściwości kabla | Możliwość stosowania w prowadnicach kabli/robotach |
| Kolor powłoki kabla | szary |
| Materiał osłony kabla | TPE-U(PUR) |
| Typ mocowania | przykręcany wkładany do rowka od góry |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Waga produktu | 26 g |
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowany Wzmocniony poliamid Poliester Stal wysokostopowa nierdzewna |
| Materiał nakrętki kołpakowej | Mosiądz niklowany |
| Materiał folii | Poliester |
| Wskaźnik gotowości do pracy | Dioda LED zielona |
| Wskaźnik stanu przełączenia | Dioda LED żółta |
| Wskaźnik stanu | Dioda LED czerwona |
| Opcje ustawień | IO-Link Przycisk |
| Temperatura otoczenia w przypadku kabla ruchomego | -20 °C ... 70 °C |
| Stopień ochrony | IP65 IP68 |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B2-L |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątkiem są nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki drukowane, kable, złącza elektryczne i cewki |
| Klasa Cleanroom | Klasa 4 wg ISO 14644-1 |