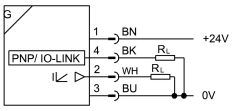
Przetwornik położenia SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Numer produktu: 1531269



Karta danych

Cechy	Wartość
Konstrukcja	do rowka T
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 mm...160 mm
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	1 kHz
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Maks. zdolność przełączania DC	2.7 W
Spadek napięcia	2.5 V
Wyjście analogowe	4 - 20 mA
Czułość	0.1 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

Cechy	Wartość
IO-Link, wersja protokołu	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
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
Kierunek wyprowadzenia przyłącza	wzdłuż
Materiał styków	Stop miedzi pozłacany
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	35 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