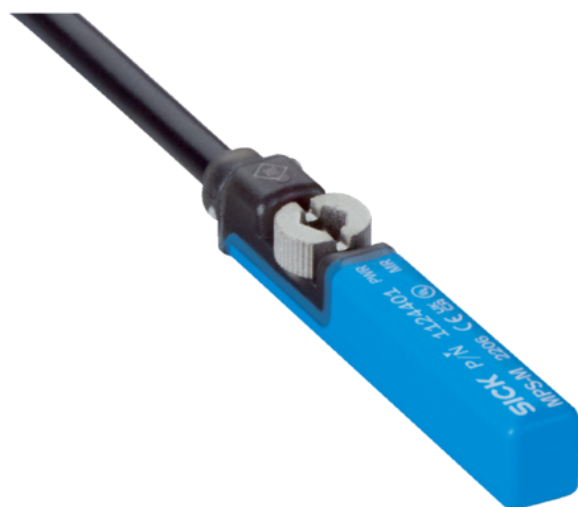




Czujnik do siłowników (1124401) serii MPS-M - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK022376

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Budowa cylindryczna	Rowek teowy
Zakres detekcji	0 mm ... 50 mm ¹⁾
Budowa siłownika z adapterem	Siłownik profilowy Siłownik ciągnowy Siłownik okrągły Siłownik z rowkiem typu jaskółczy ogon Szyba SMC CDQ2 Szyba SMC ECDQ2
Zakres pomiarowy	50 mm
Długość obudowy	32,5 mm
Funkcja wyjścia	Analogowy, IO-Link
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Wyjście analogowe (napięcie)	0 V ... 10 V
Stopień ochrony	IP67
Funkcjonalność diagnostyczna	Diagnostyka elementu wykonawczego

¹⁾ W zależności od napędu możliwe są odstępstwa.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

13 V DC ... 30 V DC ¹⁾

Min. rezystor obciążający	≥ 10 kΩ
Klasa ochrony	III
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	0,15 s
Pobór mocy	≤ 550 mW
Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.	2 mT ... 20 mT ²⁾
Rozdzielczość stand.	0,01 mm ³⁾
Błąd liniowości stand.	0,3 mm ⁴⁾
Powtarzalność stand.	0,05 mm ⁵⁾
Czas próbkowania stand.	1 ms
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
LED zakresu pomiarowego	Tak
Wskaźnik LED stanu przełączania	Tak
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Wg EN 60947-5-2
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M8, ze złączem radełkowanym, 0,5 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm ²
Średnica przewodu	Ø 2,6 mm
Promień gięcia	W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, PA, wzmocniony
Przewód	PUR

¹⁾ Od 12 V DC do 30 V DC w przypadku dezaktywowanego wskaźnika Out of Range.

²⁾ Czujnika nie wolno używać w przypadku pól magnetycznych o natężeniu > 20 mT.

³⁾ IO-Link: rozdzielczość wynosi zawsze 0,01 mm; wyjście analogowe: w przypadku zakresu pomiarowego > 0,014 mm obowiązuje rozdzielczość zakresu pomiarowego / 3723.

⁴⁾ Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

⁵⁾ Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 744 lat(a)

DC_{avg} 0%

T_M (okres użytkowania) 20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM3
Czas cyklu	1 ms
Długość danych procesowych	32 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 ... 7 = sygnał przełączający Qint1 – Qint7 / alarmy Bit 8 ... 15 = skalowanie Bit 16 ... 31 = pozycja (w x10 μm)

Diagnostyka

Diagnostyka elementu wykonawczego

Dane statusu	Liczba cykli, czas przesuwu, pokonany skok siłownika, czas przebywania, prędkość tłoka
Natężenie pola magnetycznego	2 mT ... 18 mT

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat cULus	?

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544

ETIM 7.0 EC002544

ETIM 8.0 EC002544

UNSPSC 16.0901 39122230

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK022376
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:41