



Czujnik do siłowników (1127844) serii MPS-G - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK022943**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Budowa cylindryczna

Zalecany producent rowka

Zakres detekcji

Budowa siłownika z adapterem

Zakres pomiarowy

Długość obudowy

Wyjście przełączające

Funkcja wyjścia

Wykonanie elektryczne

Stopień ochrony

Rowek ceowy

SMC, Schunk, PHD, Bimba

0 mm ... 50 mm ¹⁾

Siłownik z rowkiem T

Siłownik okrągły

Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściąagającymi

50 mm

25 mm

2 x przeciwtakt (push-pull):

PNP/NPN

IO-Link

DC 4-przewodowe

IP67

Rodzaj ustawiania

Inicjalizacja Dynamic Teach dla 1 do 3 punktów przełączania

Przycisk Teach-in Ręczne programowanie od 1 do 3 punktów przełączania (wyjścia cyfrowe)

Dostosowywanie przekroczenia odległości na punkt przełączania

Resetowanie punktów przełączania

IO-Link

Konfigurowanie do 8 punktów przełączania

Funkcjonalność diagnostyczna

Diagnostyka elementu wykonawczego

Cechy szczególne

Bezpieczny montaż przy całkowitym schowaniu w rowku

¹⁾W zależności od napędu możliwe są odstępstwa.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|-------------------------------------|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Spadek napięcia | ≤ 1 V |
| Prąd stały I _a | ≤ 200 mA ¹⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem | 0,175 s |
| Pobór mocy | ≤ 550 mW |
| Wymagane natężenie pola magnetycznego stand. | 2 mT ... 20 mT ²⁾ |
| Droga przemieszczenia | Konfigurowany |
| Histereza | Konfigurowany |
| 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 |
| Wskaźnik LED stanu przełączania | Tak |
| Cyfrowe wyjście przełączające | Tak |
| Funkcja uczenia Teach-in | 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 mm²

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

Przewód łączący elementu obsługowego

Typ przyłącza Przewód 4-żyłowy, 0,5 m

**Przewód łączący elementu
obsługowego szczegół**

Przekrój poprzeczny przewodu 0,09 mm²

Średnica przewodu Ø 2,2 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

Element obsługowy Tworzywo sztuczne, TPU, wzmocnione

¹⁾ ≤ 200 mA (PUSH); ≥ -200 mA (PULL).

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

³⁾ W przypadku zakresu pomiarowego > 37 mm dotyczy rozdzielczości 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 358 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 – Qint8 (lub do 8 powiadomień alarmowych) Bit 16 ... 31 = pozycja (w x10 µm) |

Diagnostyka

Diagnostyka elementu wykonawczego

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

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR 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-SICK022943 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 09:57