



Czujnik do siłowników (1127849) serii MPS-G - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK022948**

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 ściągającymi

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

Drgania
Położenie
Temperatura
Przyspieszenie maksymalne
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, 0,1 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 8 ... 15 = skalowanie Bit 16 ... 31 = pozycja (w x10 μm)

Diagnostyka

Drgania

Liczba osi	3
Zakres pomiarowy a-RMS	0 g ... 5,6 g
Zakres częstotliwości	Typ. 1,4 kHz
Szum	Typ. 14 mg
Częstotliwość aktualizacji	1,25 Hz
Analiza wibracji	A-RMS, kurtoza, współczynnik impulsu

Położenie

Liczba osi	2
Zakres pomiarowy kąta Eulera obrotu	± 180°
Zakres pomiarowy kąta Eulera nachylenia	± 90°
Rozdzielczość	0,02°
Dokładność powtarzalności obrotu	Typ. ± 2,5°
Dokładność powtarzalności nachylenia	Typ. ± 2,5°
Szum	Typ. 0,25°
Częstotliwość aktualizacji	100 Hz
Częstotliwość graniczna	50 Hz

Temperatura urządzenia

Zakres pomiarowy	-125 °C ... +125 °C
Dokładność	Typ. ± 1 °C

Przyspieszenie maksymalne

Zakres pomiarowy	± 8 g
Częstotliwość aktualizacji	1 kHz

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	?
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-SICK022948