AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

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	Rowek ceowy
Zalecany producent rowka	SMC, Schunk, PHD, Bimba
Zakres detekcji	0 mm ... 50 mm [1)]
Budowa siłownika z adapterem	Siłownik z rowkiem T Siłownik okrągły Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściągającymi
Zakres pomiarowy	50 mm
Długość obudowy	25 mm
Wyjście przełączające	2 x przeciwtakt (push-pull): PNP/NPN
Funkcja wyjścia	IO-Link
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Stopień ochrony	IP67

Rodzaj ustawiania	
Przycisk Teach-in	Inicjalizacja Dynamic Teach dla 1 do 3 punktów przełączania Ręczne programowanie od 1 do 3 punktów przełączania (wyjścia cyfrowe) Dostosowywanie przekroczenia odległości na punkt przełączania Resetowanie punków 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

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 23:06