AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Enkoder z kołem pomiarowym (1137786) serii MWS120 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK024514**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) | 262.144 (18 bit) |
| Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls) | 0,002 [1] [2] |
| Powtarzalność | < 0,1 mm [3] |

[1] Przykład kalkulacji: obwód koła pomiarowego / impuls na obrót = 200 mm / 16 384 impulsów na obrót = 0,012 mm/impuls.

[2] Wartość bazuje na obwodzie koła pomiarowego. Obwód koła pomiarowego zależy od tolerancji produkcyjnych, objawów zużycia, wybranej siły naprężenia sprężyny oraz zachowania powierzchni koła pomiarowego w przypadku różnych temperatur oraz na różnych powierzchniach pomiarowych. Aby uzyskać jak najdokładniejsze wyniki pomiarów, w odniesieniu do zadań pozycjonowania zaleca się wykonanie przejazdu referencyjnego, aby możliwe było uwzględnienie specyficznych dla aplikacji charakterystyk koła pomiarowego.

[3] Wartość bazuje na mechanice ramienia sprężynowego. Odbicie mechaniki koła pomiarowego jest minimalne, co umożliwia uzyskanie precyzyjnych, powtarzalnych pomiarów.

## Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | PROFINET |
| Programowalny/parametryzowalny | ? |

## Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, Gniazdo, 1x, 2x, M12, M12, 4 piny, 4 piny, osiowe, osiowe |

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | – |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 80 lat(a) (EN ISO 13849-1) [1) 2)] |

[1)] W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

[2)] Wartość odnosi się do zamontowanego enkodera.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Obwód koła pomiarowego | 500 mm [1)] |
| Powierzchnia koła pomiarowego | Karbowana powierzchnia poliuretanowa |
| Montaż | Koło pomiarowe zamontowane z tyłu |
| Materiał, mechanika ramienia sprężynowego | |
| Element sprężysty | Stal nierdzewna |
| Koło pomiarowe | Aluminium |
| Moment rozruchowy | 0,5 Ncm |
| Moment obrotowy roboczy | 0,3 Ncm |
| Żywotność łożysk | 3,0 x 10^9 obrotów |
| Minimalna siła naprężenia sprężyny | 4 N [2) 3)] |
| Maks. dopuszczalny zakres roboczy sprężyn (praca w trybie ciągłym) | ± 10 mm |
| Trwałość użytkowa elementu sprężystego | > 1,5 mln cykli |
| Pozycja montażowa względna w stosunku do obiektu pomiaru | Zalecana od góry, możliwa od dołu [4)] |
| Zamontowany enkoder | AFS60 PROFINET, AFS60A-S4NB262144, 1059050 |
| Zamontowana mechanika | BEF-MWS120-ARM, 2118239 |
| Wbudowane koło pomiarowe | BEF-MR10500APN, 4084735 |

[1)] Powierzchnia koła pomiarowego ulega zużyciu. Zależy ono od ciśnienia docisku, przyspieszenia w danej aplikacji, prędkości przesuwania, powierzchni pomiaru, mechanicznego ustawienia koła pomiarowego, temperatury i warunków otoczenia. Zalecamy regularną kontrolę właściwości koła pomiarowego i w razie potrzeby jego wymianę.

[2)] Prawidłowa siła naprężenia sprężyny w przypadku danego zastosowania powinna minimalizować możliwy poślizg wynikający z warunków otoczenia zastosowania bez uszkadzania przy tym powierzchni pomiarowej.

[3)] Siłę naprężenia można regulować w 6 zdefiniowanych na stałe poziomach co 4 N. 4 N to wartość jednego kroku.

[4)] W przypadku montażu od dołu należy uwzględnić masę enkodera podczas naprężenia wstępnego sprężyny.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 [1)] |
| Zakres temperatury roboczej | –30 °C ... +80 °C [2)] |
| Zakres temperatur składowania | –40 °C ... +100 °C [2)] |

[1] Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.

[2] Wartość odpowiada najmniejszej wartości temperatury zamontowanych produktów. W celu uzyskania dalszych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki.

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |
| China-RoHS | |
| Certyfikat EAC / DoC | |

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270501 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270501 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.1 | 27270501 |
| ECLASS 9.0 | 27270501 |
| ECLASS 10.0 | 27270790 |
| ECLASS 11.0 | 27270707 |
| ECLASS 12.0 | 27270504 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| ETIM 8.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK024514 |