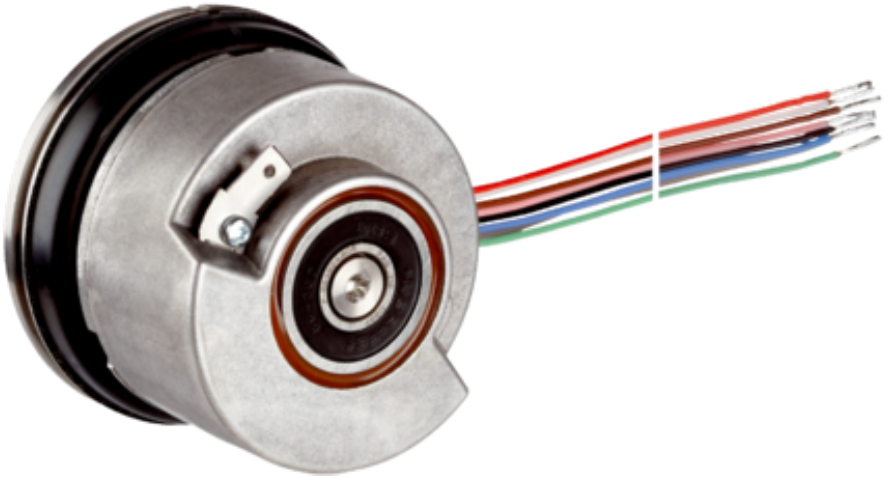
# System sprzężenia zwrotnego silnika (1037077) serii SRS/SRM50 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK002633**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii) 235 lat(a) (EN ISO 13849) [1)]

[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 60 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Liczba okresów Sinus/Cosinus na obrót | 1.024 |
| Liczba bezwzględnie rejestrowanych obrotów | 1 |
| Łączna liczba kroków | 32.768 |
| Krok pomiarowy | 0,3 ″ przy interpolacji sygnałów Sinus/Cosinus, np. 12 bit |
| Nieliniowość różnicowa | Typ. ± 45 ″, Granice błędów analizy sygnałów Sinus/Cosinus, przy poluzowanym wsporniku antyrotacyjnym |
| Nieliniowość różnicowa | ± 7 ″ |
| Robocza prędkość obrotowa | ≤ 6.000 $min^{-1}$, przy której możliwe jest niezawodne odwzorowanie pozycji bezwzględnej |
| Dostępny zakres pamięci | 128 Byte |

| | |
|---|---|
| Dokładność systemu | ± 52 ″ |

## Interfejsy

| | |
|---|---|
| Kodowanie wartości bezwzględnej | Binarny |
| Przebieg kodu | Rosnąco, przy obrocie wałka. Zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, patrząc w kierunku „A” (patrz rysunek wymiarowy), Przy obrocie wałka w prawo, patrząc w kierunku „A” (patrz rysunek wymiarowy) |
| Interfejs komunikacyjny | HIPERFACE ® |

## Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Przewód, 8 żył, promieniowe, 0,2 m |
| Napięcie zasilające | 7 V DC ... 12 V DC |
| Zalecane napięcie zasilające | 8 V DC |
| Pobór prądu | 80 mA [1)] |
| Częstotliwość wyjściowa dla sygnałów Sinus/Cosinus | ≤ 200 kHz |

[1)] Bez obciążenia.

## Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wykonanie wałka | Wałek stożkowy |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | Podstawa montażowa resolwera, Podstawa montażowa resolwera |
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Masa | ≤ 0,2 kg |
| Moment bezwładności wirnika | 10 gcm² |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 12.000 $min^{-1}$ |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 200.000 rad/s² |
| Moment obrotowy roboczy | 0,2 Ncm |
| Moment rozruchowy | + 0,4 Ncm |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka | ± 0,3 mm promieniowe<br>± 0,75 mm osiowe |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm promieniowe<br>± 0,2 mm osiowe |
| Ruch kątowy prostopadle do osi obrotu, statycznie | ± 0,005 mm/mm |
| Ruch kątowy prostopadle do osi obrotu, dynamicznie | ± 0,0025 mm/mm |
| Trwałość użytkowa łożysk kulkowych | 3,6 x $10^{9}$ obrotów |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Zakres temperatury roboczej | –30 °C ... +115 °C |
| Zakres temperatur przechowywania | –40 °C ... +125 °C, bez opakowania |
| Względna wilgotność powietrza/kondensacja wilgoci | 90 %, Roszenie niedopuszczalne |
| Odporność na wstrząsy | 100 g, 10 ms, 10 ms (wg EN 60068-2-27) |
| Zakres częstotliwości odporności na drgania | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 [1)] |
| Stopień ochrony | IP40, przy podłączonym kontrawtyku (IEC 60529) |

[1)] Kompatybilność elektromagnetyczna jest gwarantowana zgodnie z podanymi normami, jeśli system sprzężenia zwrotnego silnika jest zamontowany w obudowie przewodzącej prąd elektryczny, która jest połączona poprzez ekran przewodu z centralnym punktem uziemienia regulatora silnika. Również przyłącze GND (0 V) obwodu napięcia zasilającego jest tam połączone z uziemieniem. Przy zastosowaniu innych sposobów ekranowania użytkownik musi przeprowadzić własne testy.

# Certyfikaty

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

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270590 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270590 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270590 |
| ECLASS 8.0 | 27270590 |
| ECLASS 8.1 | 27270590 |
| ECLASS 9.0 | 27270590 |
| ECLASS 10.0 | 27273805 |
| ECLASS 11.0 | 27273901 |
| ECLASS 12.0 | 27273901 |
| 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-SICK002633 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 12:59