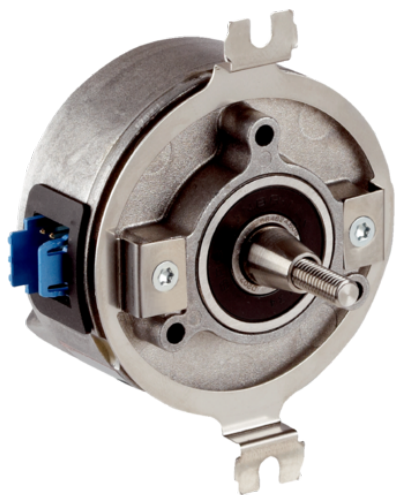




System sprzężenia zwrotnego silnika (1051789) serii SRS/SRM50 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK005375**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---------------------------------------|
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 2 (IEC 61508), SILCL2 (IEC 62061) |
| Kategoria | 3 (EN ISO 13849) |
| Maksymalna częstość odczytu | Ciągły (Sygnały analogowe) |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL d (EN ISO 13849) ¹⁾ |
| PFH _D : prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii/godz. | $1,0 \times 10^{-8}$ ²⁾ |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849) |

¹⁾ W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat dokładnego zaprojektowania maszyny/urządzenia należy skontaktować się z odpowiednim oddziałem firmy SICK.

²⁾ Podane wartości odnoszą się do pokrycia diagnostycznego na poziomie 90%, który musi być osiągnięty przez zewnętrzny układ napędowy.

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 | $\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$, 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 | Wtyk, 8 pinów, promieniowe |
| 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 | $\leq 200 \text{ kHz}$ |

¹⁾Bez obciążenia.

Dane mechaniczne

| | |
|---|--|
| Wykonanie wałka | Wałek stożkowy |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | Błaszana podstawa montażowa, Błaszana podstawa montażowa |
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Masa | $\leq 0,2 \text{ kg}$ |
| Moment bezwładności wirnika | 10 gcm ² |
| Prędkość obrotowa pracy | $\leq 12.000 \text{ min}^{-1}$ |
| Przyspieszenie kątowe | $\leq 200.000 \text{ rad/s}^2$ |
| Moment obrotowy roboczy | 0,2 Ncm |
| Moment rozruchowy | + 0,4 Ncm |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka | $\pm 0,5 \text{ mm}$ promieniowe $\pm 0,75 \text{ mm}$ osiowe |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | $\pm 0,1 \text{ mm}$ promieniowe $\pm 0,2 \text{ mm}$ 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 | ? |
| Certyfikat EC-Type-Examination | ? |

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-SICK005375

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 18:06