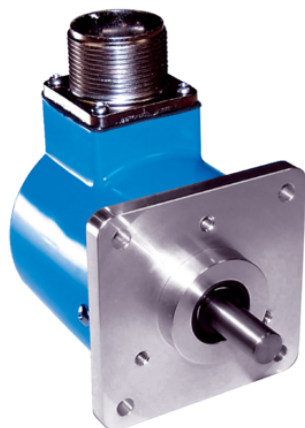




System sprzężenia zwrotnego silnika (7127313) serii SRS/SRM50 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK044222**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



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 | 4.096 |
| Łączna liczba kroków | 134.217.728 |
| Krok pomiarowy | 0,3 " przy interpolacji sygnałów Sinus/Cosinus, np. 12 bit |
| Nieliniowość różnicowa | Typ. ± 45 " , Granice błędów analizy sygnałów Sinus/Cosinus |
| 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 $\pm 52''$

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, MS, 10 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 | ≤ 200 kHz |

¹⁾Bez obciążenia.

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wykonanie wałka | Wałek |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | Złącze kwadratowe, Wspornik antyrotacyjny |
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Masa | $\leq 0,2$ kg |
| Moment bezwładności wirnika | 28,8 gcm ² |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 12.000 min ⁻¹ |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |
| Moment obrotowy roboczy | 1 Ncm |
| Moment rozruchowy | + 1,5 Ncm |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 40 N (promieniowe) 20 N (osiowe) |
| Trwałość użytkowa łożysk kulkowych | $3,6 \times 10^9$ obrotów |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|-----------------------------------|
| Zakres temperatury roboczej | $\leq +75$ °C |
| Zakres temperatur przechowywania | -40 °C ... +85 °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 | IP65, 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 przyłączy 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 [?](#)

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-SICK044222