AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

System sprzężenia zwrotnego silnika (1077421) serii SKS/SKM36 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK012940

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Produkt specjalny	
Cecha wyróżniająca	Ceramiczne łożysko kulkowe [1)]

[1)] W przypadku wysokich temperatur oraz dużych obciążeń związanych z udarami i drganiami, enkodery z łożyskami hybrydowymi, w przeciwieństwie do łożysk stalowych, mogą cechować się mniejszą dostępnością eksploatacyjną. Użytkownik musi przeprowadzić odpowiednie testy.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii)	210 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	128
Liczba bezwzględnie rejestrowanych obrotów	1
Łączna liczba kroków	4.096

Krok pomiarowy	2,5 ″ przy interpolacji sygnałów Sinus/Cosinus, np. 12 bit
Nieliniowość różnicowa	± 80 ″, Granice błędów analizy sygnałów Sinus/Cosinus
Nieliniowość różnicowa	± 40 ″, Nieliniowość w jednym okresie Sinus/Cosinus
Robocza prędkość obrotowa	≤ 12.000 min^{-1}, przy której możliwe jest niezawodne odwzorowanie pozycji bezwzględnej
Dostępny zakres pamięci	1.792 Byte
Dokładność systemu	± 120 ″

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	60 mA [1)]
Częstotliwość wyjściowa dla sygnałów Sinus/Cosinus	≤ 65 kHz

[1)] Bez obciążenia.

Dane mechaniczne

Wykonanie wałka	Wałek stożkowy
Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny	Blaszana podstawa montażowa
Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Masa	≤ 0,07 kg
Moment bezwładności wirnika	4,5 gcm^2
Prędkość obrotowa pracy	12.000 U/min
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s^2
Moment obrotowy roboczy	0,2 Ncm
Moment rozruchowy	+ 0,3 Ncm
Dopuszczalny statyczny przesuw wałka	± 0,1 mm, - 0,4 mm, + 0,2 mm promieniowe, osiowe, osiowe

Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka	± 0,05 mm promieniowe ± 0,1 mm osiowe
Trwałość użytkowa łożysk kulkowych	3,6 x 10^{9} obrotów

Dane dotyczące otoczenia

Zakres temperatury roboczej	–20 °C ... +110 °C
Zakres temperatur przechowywania	–40 °C ... +125 °C, bez opakowania
Względna wilgotność powietrza/kondensacja wilgoci	90 %, Roszenie niedopuszczalne
Odporność na wstrząsy	100 g, 6 ms, 6 ms (wg EN 60068-2-27)
Zakres częstotliwości odporności na drgania	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 [1)]
Stopień ochrony	IP50, przy podłączonym kontrawtyku i zamkniętej pokrywie (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-SICK012940

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 12:54