System sprzężenia zwrotnego silnika (1035604) serii SKS/SKM36 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK002001

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii) 205 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	± 120 ″, Granice błędów analizy sygnałów Sinus/Cosinus
Nieliniowość różnicowa	Nieliniowość w jednym okresie Sinus/Cosinus
Robocza prędkość obrotowa	≤ 6.000 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	Przewód, 8 żył, 1,5 m
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
Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny	Kołnierz serwo/zaciskowy, Wspornik antyrotacyjny
Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Masa	≤ 0,07 kg
Moment bezwładności wirnika	6 gcm²
Prędkość obrotowa pracy	12.000 min^{-1}, 12.000 U/min
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s²
Moment obrotowy roboczy	0,6 Ncm
Moment rozruchowy	+ 0,9 Ncm
Dopuszczalne obciążenie wałka	10 N (promieniowe) 5 N (osiowe)
Trwałość użytkowa łożysk kulkowych	2,0 x 10^9 obrotów

Dane dotyczące otoczenia

Zakres temperatury roboczej	–20 °C ... +100 °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	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP50, przy podłączonym kontrawtyku (IEC 60529)

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat cULus	
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-SICK002001