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 (1074671) serii SES/SEM - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK012300

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii) 155 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	32
Liczba bezwzględnie rejestrowanych obrotów	1
Łączna liczba kroków	1.024
Krok pomiarowy	10 ″ przy interpolacji sygnałów Sinus/Cosinus, np. 12 bit
Nieliniowość różnicowa	± 100 ″ [1)]
Nieliniowość różnicowa	± 55 ″ [1)]
Latencja	25 µs
Dostępny zakres pamięci	2.048 Byte
Dokładność systemu	± 155 ″

[1)] Typowe wartości przy położeniu nominalnym ± 0,1 mm oraz + 20 °C.

Interfejsy

Kodowanie wartości bezwzględnej	Binarny
Przebieg kodu	Rosnąco, Przy obrocie wałka w prawo, patrząc w kierunku „A” (patrz rysunek wymiarowy)
Interfejs komunikacyjny	HIPERFACE ®

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, 8 pinów
Napięcie zasilające	7 V DC ... 12 V DC
Czas włączenia – rampa napięcia	Maks. 180 ms [1]
Zalecane napięcie zasilające	11 V DC
Pobór prądu	≤ 150 mA [2]

[1] Czas trwania rampy napięcia pomiędzy 0 i 7,0 V.

[2] Przy 7 V DC i bez obciążenia.

Dane mechaniczne

Wykonanie wałka	Otwór przelotowy
Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Masa	≤ 0,13 kg
Moment bezwładności wirnika	60 gcm²
Prędkość obrotowa pracy	8.500 min^{-1}, przy której możliwe jest niezawodne odwzorowanie pozycji bezwzględnej
Przyspieszenie kątowe	≤ 50.000 rad/s²
Dopuszczalny promieniowy przesuw wałka	± 0,15 mm
Dopuszczalny osiowy przesuw wałka	± 0,4 mm
Dopuszczalny statyczny przesuw wałka	± 0,3 mm
Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka	± 0,1 mm

Dane dotyczące otoczenia

Zakres temperatury roboczej	–30 °C ... +115 °C
Zakres temperatur przechowywania	–40 °C ... +125 °C, bez opakowania
Względna wilgotność powietrza/kondensacja wilgoci	85 %, Roszenie niedopuszczalne [1]
Odporność na wstrząsy	100 g, 10 ms (wg EN 60068-2-27) [2]
Zakres częstotliwości odporności na drgania	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) [1]
EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-4 (Class A) [3]

Stopień ochrony	IP40, przy podłączonym kontrawtyku i zamkniętej pokrywie (IEC 60529)

[1] Więcej informacji można znaleźć w artykule przeglądowym (DE: 8021543/EN: 8021544).

[2] Każdy enkoder został przetestowany przy użyciu udaru w kształcie połowy funkcji sinus.

[3] Kompatybilność elektromagnetyczna jest gwarantowana zgodnie z podanymi normami, jeśli system sprzężenia zwrotnego jest zamontowany w obudowie przewodzącej prąd elektryczny, która jest połączona poprzez ekran przewodu z centralnym punktem uziemienia regulatora silnika. 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-SICK012300