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 (1074669) serii SES/SEM - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK012299**

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 | 4.096 |
| Łączna liczba kroków | 4.194.304 |
| 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-SICK012299 |