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 (1037379) serii SEK/SEL - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK002862**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii) 275 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 | 16 |
| Liczba bezwzględnie rejestrowanych obrotów | 4.096 |
| Maksymalna liczba kroków na obrót | 512 przez RS 485 |
| Łączna liczba kroków | 2.097.152 |
| Krok pomiarowy | 20 ″ przy interpolacji sygnałów Sinus/Cosinus, np. 12 bit |
| Nieliniowość różnicowa | ± 288 ″, Granice błędów analizy sygnałów Sinus/Cosinus<br>Typowe wartości przy położeniu nominalnym ± 0,1 mm oraz + 20 °C |
| Nieliniowość różnicowa | ± 144 ″, Nieliniowość w jednym okresie Sinus/Cosinus, typowe wartości przy położeniu nominalnym ± 0,1 mm oraz + 20 °C |

| | |
|---|---|
| Robocza prędkość obrotowa | ≤ 6.000 $min^{-1}$, przy której możliwe jest niezawodne odwzorowanie pozycji bezwzględnej |
| Dostępny zakres pamięci | 1.792 Byte |
| Dokładność systemu | ± 432 ″ |

## 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 | < 50 mA [1] |

[1] Bez obciążenia.

## Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wykonanie wałka | Wałek stożkowy |
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Masa | ≤ 0,05 kg |
| Moment bezwładności wirnika | 1 $gcm^2$ |
| Prędkość obrotowa pracy | 12.000 $min^{-1}$, 12.000 U/min |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 $rad/s^2$ |
| Dopuszczalny promieniowy przesuw wałka | ± 0,15 mm |
| Dopuszczalny osiowy przesuw wałka | ± 0,3 mm |

## Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Zakres temperatury roboczej | –20 °C ... +115 °C |
| Zakres temperatur przechowywania | –50 °C ... +125 °C, bez opakowania |
| Względna wilgotność powietrza/kondensacja wilgoci | 90 %, Roszenie niedopuszczalne |
| Odporność na wstrząsy | 100 g, 10 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 [1)] |
| Stopień ochrony | IP20, w stanie zamontowanym, przy podłączonym kontrawtyku i zamkniętej pokrywie (IEC 60529) |

[1)] 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-SICK002862 |