



System sprzężenia zwrotnego silnika (1037379) serii SEK/SEL - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK002862**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

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 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 | $\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$, przy której możliwe jest niezawodne odwzorowanie pozycji bezwzględnej |
| Dostępny zakres pamięci | 1.792 Byte |
| Dokładność systemu | $\pm 432 ''$ |

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 | $< 50 \text{ mA}^{1)}$ |

¹⁾ Bez obciążenia.

Dane mechaniczne

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

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres temperatury roboczej | $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +115 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Zakres temperatur przechowywania | $-50 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$, 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