



System sprzężenia zwrotnego silnika (1074669) serii SES/SEM - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK012299**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

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 gcm ²
Prędkość obrotowa pracy	8.500 min ⁻¹ , przy której możliwe jest niezawodne odzworowanie pozycji bezwzględnej
Przyspieszenie kątowe	≤ 50.000 rad/s ²
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