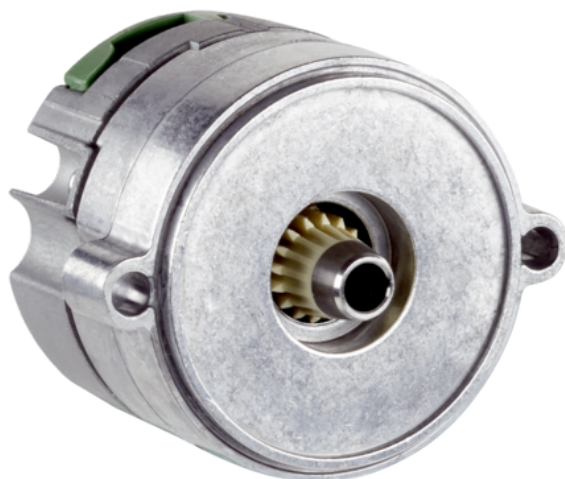




## System sprzężenia zwrotnego silnika (1086281) serii EES/EEM37 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015178**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> (średni czas do niebezpiecznej awarii) 170 lat(a) (EN ISO 13849)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>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

Pozycja

Rozdzielczość na jeden obrót

15 bit

Dokładność systemu

± 280 " , ± 190 " , położenie znamionowe, 25 °C, ustawienie filtra 21 kHz, Położenie znamionowe, 25°C, ustawienie filtra 1 kHz<sup>1)1)</sup>

Szum sygnału (σ)

± 20 " (położenie znamionowe, 25 °C, ustawienie filtra 21 kHz)

Liczba bezwzględnie rejestrowanych obrotów 1

Dostępny zakres pamięci

8.192 Byte

Krok pomiarowy na obrót

32.768

<sup>1)</sup>Patrz wykresy wartości granicznych błędów (domyślne ustawienie filtra: 21 kHz).

## Interfejsy

Przebieg kodu	Rosnąco, przy obrocie wałka. Zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, patrząc w kierunku „A” (patrz rysunek wymiarowy)
Interfejs komunikacyjny	HIPERFACE DSL <sup>®</sup>
Czas inicjalizacji	Max. 500 ms <sup>1)</sup>
Pomiar zewnętrznej rezystancji temperaturowej	Wartość 32-bitowa, bez znaku wartości (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Od momentu osiągnięcia dopuszczalnego napięcia roboczego.

<sup>2)</sup> Bez tolerancji czujnika; przy -17°C ... +167°C: NTC +-2K (103 GT); PTC+-3K (KTY84/130/PT1000).

## Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, 4 piny
Napięcie zasilające	7 V ... 12 V
Czas włączenia – rampa napięcia	Maks. 180 ms <sup>1)</sup>
Pobór prądu	≤ 150 mA <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Czas trwania rampy napięcia pomiędzy 0 i 7,0 V, patrz wykres „Pobór prądu” w rozdziale Wykresy.

<sup>2)</sup> W przypadku użycia zaproponowanego układu wejściowego, zgodnie z opisem w podręczniku HIPERFACE DSL<sup>®</sup> (8017595).

## Dane mechaniczne

Wykonanie wałka	Wałek stożkowy
Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Pierścień centrujący	Zredukowany 0,7 mm
Masa	≤ 0,1 kg
Moment bezwładności wirnika	1 gcm <sup>2</sup>
Prędkość obrotowa pracy	≤ 12.000 min <sup>-1</sup>
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>
Dopuszczalny promieniowy przesuw wałka	± 0,15 mm
Dopuszczalny osiowy przesuw wałka	± 0,5 mm

## Dane dotyczące otoczenia

Zakres temperatury roboczej	-40 °C ... +115 °C <sup>1)</sup>
Zakres temperatur przechowywania	-40 °C ... +120 °C, bez opakowania
Względna wilgotność powietrza/kondensacja wilgoci	85 %, Roszenie niedopuszczalne
Odporność na wstrząsy	100 g, 6 ms (wg EN 60068-2-27)
Zakres częstotliwości odporności na drgania	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

EMC

Wg normy EN 61000-6-2: 2016, EN 61000-6-4:  
2006, IEC 6100-6-7: 2014<sup>2)</sup>

Stopień ochrony

IP30, przy zamkniętej pokrywie i podłączonym  
kontrawtyku (IEC 60529-1)<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Typowe wartości dla samoczynnego ogrzewania – patrz wykres „Samoczynne ogrzewanie elektryczne” w rozdziale Wykresy. Patrz rozdział „Montaż” w instrukcji eksploatacji (8021414/8021265).

<sup>2)</sup> Kompatybilność elektromagnetyczna jest gwarantowana zgodnie z podanymi normami, jeśli system sprzężenia zwrotnego, przy podłączonym kontrawtyku, jest połączony poprzez ekran przewodu z centralnym punktem uziemienia regulatora silnika. Przy zastosowaniu innych sposobów ekranowania użytkownik musi przeprowadzić własne testy. Urządzenie klasy A.

<sup>3)</sup> W przypadku zastosowania zestawu przewodów plecionych (2079920).

## 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-SICK015178

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 10:12