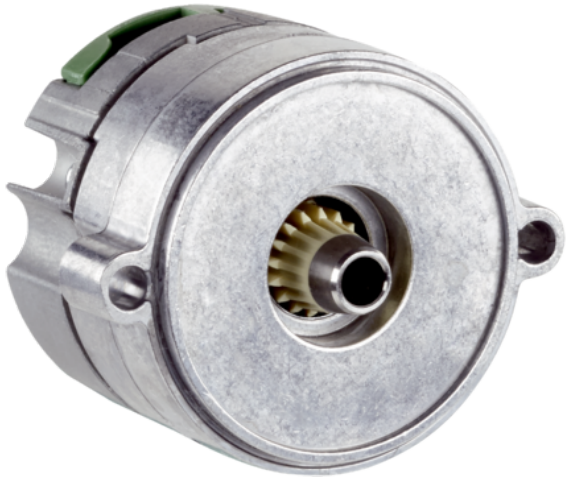
AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# System sprzężenia zwrotnego silnika (1086280) serii EES/EEM37 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK015177**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 2 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061) [1] |
| Kategoria | 3 (EN ISO 13849) |
| Systematyczna zgodność | SC 3 (IEC61508) |
| Szybkość testowania | 24 h |
| Maksymalna częstość odczytu | 216 µs |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL d (EN ISO 13849) |
| Podstawa funkcji bezpieczeństwa | Bezpieczna pozycja bezwzględna w systemie jednoobrotowym |
| Rozdzielczość zorientowana na bezpieczeństwo | Kanał 1 = 15 lub 17 bitów, kanał 2 = 15 lub 17 bitów |
| $PFH_D$: prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii/godz. | $26 \times 10^{-9}$ [2] |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 20 lat(a) |
| Dokładność zorientowana na bezpieczeństwo | 1° [3] |

[1] W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat dokładnego zaprojektowania maszyny/urządzenia należy skontaktować się z odpowiednim oddziałem firmy SICK.

[2] Podane wartości odnoszą się do pokrycia diagnostycznego na poziomie 90%, który musi być osiągany przez zewnętrzny układ napędowy.

[3] Podana dokładność pomiaru dla funkcji bezpieczeństwa określa maksymalną wartość graniczną błędu, z jaką mogą być obsługiwane funkcje bezpieczeństwa.

# Wydajność

| | |
|---|---|
| Pozycja | |
| Rozdzielczość na jeden obrót | 17 bit |
| Dokładność systemu | ± 240 ″, ± 160 ″, położenie znamionowe, 25 °C, ustawienie filtra 21 kHz, Położenie znamionowe, 25°C, ustawienie filtra 1 kHz [1) 1)] |
| Szum sygnału (σ) | ± 20 ″ (położenie znamionowe, 25 °C, ustawienie filtra 21 kHz) |
| Liczba bezwzględnie rejestrowanych obrotów | 4.096 |
| Dostępny zakres pamięci | 8.192 Byte |
| Krok pomiarowy na obrót | 131.072 |

[1)] 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 ® |
| Czas inicjalizacji | Max. 500 ms [1)] |
| Pomiar zewnętrznej rezystancji temperaturowej | Wartość 32-bitowa, bez znaku wartości (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω [2)] |

[1)] Od momentu osiągnięcia dopuszczalnego napięcia roboczego.

[2)] 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 [1)] |
| Pobór prądu | ≤ 150 mA [2)] |

[1)] Czas trwania rampy napięcia pomiędzy 0 i 7,0 V, patrz wykres „Pobór prądu” w rozdziale Wykresy.

[2)] W przypadku użycia zaproponowanego układu wejściowego, zgodnie z opisem w podręczniku HIPERFACE DSL® (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 gcm² |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 12.000 min⁻¹ |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s² |
| Dopuszczalny promieniowy przesuw wałka | ± 0,15 mm |
| Dopuszczalny osiowy przesuw wałka | ± 0,5 mm |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Zakres temperatury roboczej | –40 °C ... +115 °C [1)] |
| 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 [2)] |
| Stopień ochrony | IP30, przy zamkniętej pokrywie i podłączonym kontrawtyku (IEC 60529-1) [3)] |

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

[2)] 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.

[3)] 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 | |
| Certyfikat EC-Type-Examination | |

# 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-SICK015177 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:33