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 (1090708) serii EDS/EDM35 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK015917**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii) 145 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

| Pozycja | |
|---|---|
| Rozdzielczość na jeden obrót | 20 bit |
| Dokładność systemu | ± 50 ″ [1)] |
| Szum sygnału (σ) | ± 3 ″ [2)] |
| Liczba bezwzględnie rejestrowanych obrotów | 1 |
| Dostępny zakres pamięci | 8.192 Byte |

[1)] Zgodnie z normą DIN ISO 1319-1, położenie górnej i dolnej wartości granicznej błędów jest zależne od sytuacji montażowej; podana wartość dotyczy położenia symetrycznego, tzn. odchylenie w kierunku górnym i dolnym ma tę samą wartość.

[2)] Odchylenie standardowe powtórzenia zgodnie z normą DIN 1319-1:1995.

# 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 | ≤ 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 –40°C ... +160°C: NTC +-2K; PTC+-3K (KTY84-130/PT1000). Dodatkowa funkcja przeliczania z PT1000 na KTY84/130 – patrz opis techniczny.

# 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.

[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 |
| Masa | ≤ 100 g |
| Moment bezwładności wirnika | 5 gcm² |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 12.000 $min^{-1}$ |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 250.000 $rad/s^2$ |
| Moment rozruchowy | ≤ 0,6 Ncm, +20 °C |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka | ± 1 mm osiowe [1)] |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm promieniowe |
| Trwałość użytkowa łożysk kulkowych | 50 000 h przy 6000 $min^{-1}$ (przy temperaturze kołnierza 70°C) |

[1)] Rozszerzalność cieplna, montaż mechaniczny.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Zakres temperatury roboczej | –40 °C ... +115 °C [1)] |
| Zakres temperatur przechowywania | –40 °C ... +125 °C, bez opakowania |

| | |
|---|---|
| Względna wilgotność powietrza/kondensacja wilgoci | 90 %, 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 EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 i IEC 61326-3 [2)] |
| Stopień ochrony | IP40, przy zamkniętej pokrywie i podłączonym kontrawtyku (IEC 60529-1) |

[1)] Przy standardowym połączeniu termicznym między kołnierzem silnika i wspornikiem antyrotacyjnym enkodera. Zabronione jest przekraczanie maksymalnej temperatury wewnętrznej enkodera wynoszącej 125°C.

[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.

# 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-SICK015917 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 19:05