AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Enkoder inkrementalny (1121200) serii DUS60 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK021876**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Krok pomiarowy | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | ± 18° / liczba impulsów na obrót |
| Granice błędu | Odchyłka kroku pomiarowego x 3 |
| Kąt detekcji | ≤ 0,5 ± 5% |

## Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | Przyrostowy |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / HTL [1)] |
| Dane parametryczne | Przełącznik DIP, możliwość wyboru wyjścia |
| Funkcja wyjścia | Kanał A, błąd |
| Czas inicjalizacji | < 5 ms [2)] |
| Częstotliwość wyjściowa | + 60 kHz |
| Prąd obciążenia | ≤ 30 mA, na jeden kanał |
| Prąd roboczy | ≤ 120 mA (bez obciążenia) |
| Pobór mocy | ≤ 1,25 W (bez obciążenia) |

| | |
|---|---|
| Przełącznik DIP – parametry | |
| Liczba impulsów na obrót | ? |
| Napięcie wyjściowe | ? |
| Kierunek obrotów | ? |
| Przełącznik konfiguracyjny | Grupa 2400 impulsów, wybierany kierunek zliczania, TTL/HTL wybierane przełącznikiem DIP |

[1] Wybór wyjścia niedostępny dla konfiguracji przełączników DIP E, F i G. Wartość napięcia wyjściowego zależna od napięcia zasilającego.

[2] Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 8 pinów, uniwersalny [1] |
| Napięcie zasilające | 4,75 ... 30 V |
| Sygnał odniesienia, liczba | 1 |
| Sygnał odniesienia, pozycja | 180°, elektryczny, powiązany logicznie z A |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Odporność wyjść na zwarcie | ? |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 275 lat(a) (EN ISO 13849-1) [2] |

[1] Obrotowe przyłącze uniwersalne umożliwia ustawienie pozycji złącza wtykowego w kierunku promieniowym i osiowym.

[2] 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 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wykonanie mechaniczne | Otwór nieprzelotowy |
| Średnica wałka lub otworu | 12 mm |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | 2-punktowy wspornik antyrotacyjny, rowek, średnica otworu wierconego 63 mm–83 mm |
| Masa | 0,25 kg [1] |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Aluminium |
| Materiał, przewód | PVC |
| Moment rozruchowy | 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | 0,4 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka | ± 0,3 mm (promieniowe)<br>± 0,5 mm (osiowe) |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm (promieniowe)<br>± 0,2 mm (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | 1.500 $min^{-1}$ |
| Moment bezwładności wirnika | 50 $gcm^2$ |

| | |
|---|---|
| Żywotność łożysk | 3,6 x 10 $^{9}$ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s² |

[1] Dotyczy enkoderów z wtykiem.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 |
| Stopień ochrony | IP65 [1] |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | –30 °C ... +90 °C |
| Zakres temperatur składowania | –40 °C ... +75 °C |
| Odporność na wstrząsy | 100 g (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

[1] Jeśli przeciwległe złącze wtykowe jest zamontowane, a otwór przełącznika DIP zostanie zablokowany przez obudowę enkodera.

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |
| China-RoHS | |
| Certyfikat cULus | |
| Certyfikat EAC / DoC | |

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270501 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270501 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.1 | 27270501 |
| ECLASS 9.0 | 27270501 |
| ECLASS 10.0 | 27270501 |
| ECLASS 11.0 | 27270501 |
| ECLASS 12.0 | 27270501 |
| 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-SICK021876 |

Data wygenerowania podsumowania: 07.11.2026r, g. 07:01