



Enkoder absolutny (1119771) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021513**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

CAN_In i CAN_out do wtyku M12, 8-pinowego
Specyficzne przyporządkowanie styków
Ustawienie wstępne: ID węzła 15, szybkość transmisji danych 250 kb/s

Standardowe urządzenie referencyjne AHM36B-BDCC012x12

Wydajność

| | |
|---|---------------------------------|
| Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) | 4.096 (12 bit) |
| Liczba obrotów | 4.096 (12 bit) |
| Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów) | 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) |
| Wartości graniczne błędów G | 0,35° (przy 20°C) ¹⁾ |
| Odchylenie standardowe powtórzenia σ_r | 0,25° (przy 20°C) ²⁾ |

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⁾ Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.


Interfejsy

| | |
|---------------------------------------|---|
| Interfejs komunikacyjny | CANopen |
| Protokół danych | CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2 |
| Ustawienie adresu | 0 ... 127, default: 15 |
| Prędkość przesyłania danych (w bit/s) | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, domyślnie: 250 kbit/s |
| Czas inicjalizacji | 2 s ¹⁾ |
| Dane procesu | Pozycja, Prędkość, Temperatura Liczba kroków na obrót Liczba obrotów PRESET Kierunek zliczania Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości Jednostka dla wyjścia wartości prędkości Funkcja osi obrotowej |
| Dane parametryczne | |
| Informacje o stanie | Stan CANopen za pośrednictwem diod LED stanu |
| Zakończenie magistrali | Za pośrednictwem terminatora ²⁾ |

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

²⁾ Patrz akcesoria.

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 8 pinów |
| Napięcie zasilające | 10 ... 30 V |
| Pobór mocy | ≤ 1,5 W (bez obciążenia) |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  | |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 270 lat(a) (EN ISO 13849-1) 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 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 | 10 mm |
| Masa | 0,12 kg ¹⁾ |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Cynk |
| Materiał, przewód | PUR |
| Moment rozruchowy | 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | < 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka | ± 0,3 mm, ± 0,3 mm (promieniowe, osiowe) |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | $\pm 0,1$ mm (promieniowe) $\pm 0,1$ mm (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 6.000 min ⁻¹ ²⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 15 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 2,0 x 10 ⁹ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ Dotyczy urządzeń z wtykiem.

²⁾ Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,5 K na 1000 min⁻¹.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 |
| Stopień ochrony | IP65 (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | -20 °C ... +70 °C |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania |
| Odporność na wstrząsy | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

Certyfikaty

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

Klasyfikacje

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270502 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270502 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270502 |
| ECLASS 8.0 | 27270502 |
| ECLASS 8.1 | 27270502 |
| ECLASS 9.0 | 27270502 |
| ECLASS 10.0 | 27270502 |
| ECLASS 11.0 | 27270502 |
| ECLASS 12.0 | 27270502 |

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-SICK021513

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 08:45