

Enkoder absolutny (1072273) serii AHS/AHM36 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK011555

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) 4.096 (12 bit)

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: 5

Prędkość przesyłania danych (w bit/s) 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, domyślnie: 125 kbit/s

Czas inicjalizacji

2 s ¹⁾

Dane procesu

Pozycja, Prędkość, Temperatura

Dane parametryczne

Liczba kroków na obrót
PRESET
Kierunek zliczania
Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości
Jednostka dla wyjścia wartości prędkości

Informacje o stanie

Zakończenie magistrali

Stan CANopen za pośrednictwem diod LED stanu

Za pośrednictwem terminatora ²⁾

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

²⁾ Patrz akcesoria.

Dane elektryczne

Typ przyłącza

Wtyk, M12, 5 pinów, uniwersalny

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

8 mm

Masa

0,12 kg ¹⁾

Materiał, wał

Stal nierdzewna

Materiał, kołnierz

Aluminium

Materiał, obudowa

Cynk

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 ± 0,1 mm (promieniowe)

± 0,1 mm (osiowe)

Prędkość obrotowa pracy

≤ 9.000 min⁻¹ ²⁾

Moment bezwładności wirnika

15 gcm²

Żywotność łożysk

2,0 x 10⁹ obrotów

Przyspieszenie kątowe

≤ 500.000 rad/s²

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	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	
certyfikat cTUVus	
Certyfikat CANopen	
Znak kontrolny ECE	

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

Data wygenerowania podsumowania: 21.07.2026r, g. 14:03