



Enkoder absolutny (1079257) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK013397**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) 16.384 (14 bit)

Wartości graniczne błędów G 0,35° (przy 20°C) ¹⁾

Odchylenie standardowe powtórzenia σ_r 0,2° (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
Krzywki elektroniczne (2 kanały x 8 krzywek)

Dostępne dane diagnostyczne

Temperatura minimalna i maksymalna
Prędkość maksymalna
Licznik włączeń zasilania
Licznik roboczogodzin zasilanie/ruch
Licznik zmian kierunku / liczba ruchów w prawo / liczba ruchów w lewo
Napięcie robocze minimalne i maksymalne

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, 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 | Wałek, mocowanie czołowe |
| Średnica wałka lub otworu | 6 mm |
| Długość wału | 12 mm |
| Masa | 0,12 kg ¹⁾ |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Cynk |
| Moment rozruchowy | 1 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | < 1 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 40 N (promieniowe) 20 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 6.000 min ⁻¹ ²⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 2,5 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 3,6 x 10 ⁸ 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 | IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | -40 °C ... +85 °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

Nr kat.

OC-SICK013397

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 06:57