



Enkoder absolutny (1120910) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021833**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Wydajność

| | |
|---|----------------------------------|
| Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) | 16.384 (14 bit) |
| Liczba obrotów | 4.096 (12 bit) |
| Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów) | 14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096) |
| 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 | SAE J1939 |
| Ustawienie adresu | 0 ... 253, (Address Claiming: 0...240) default: 224 |
| Prędkość przesyłania danych (w bit/s) | 125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s, domyślnie: 250 kbit/s |
| Czas inicjalizacji | 2 s ¹⁾ |
| Dane procesu | Pozycja, Prędkość, Temperatura |

Dane parametryczne

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

Informacje o stanie

Stan CAN 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

Przewód, 5 żył, uniwersalny, 3 m

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

1 Ncm (+20 °C)

Moment obrotowy roboczy

< 1 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

≤ 6.000 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 | 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 | ? |
| 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-SICK021833

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:59