



Enkoder absolutny (1101563) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018101**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

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

IO-Link

Interfejs komunikacyjny – szczegóły

IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)

Czas inicjalizacji

2 s ¹⁾

Czas cyklu

≤ 3,2 ms

Smart Sensor

Efficient Communication, Enhanced Sensing,
Diagnostyka

Dane procesu

Pozycja, Prędkość, krzywki elektroniczne, Wartości graniczne, pozycja liniowa, prędkość liniowa, błędy i ostrzeżenia, sygnały przełączania na styku 2

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)
Wartości graniczne
Liniowa długość pomiaru na 360°
Konfiguracja – styk 2

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
Pokonana odległość

Informacje o stanie

Przy użyciu diody LED sygnalizującej stan

Wejście przełączające/Wyjście przełączające [?]

Częstotliwość wejściowa – styk 2 ≤ 100 Hz

Częstotliwość wyjściowa – styk 2 ≤ 100 Hz

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

Dane elektryczne

Typ przyłącza Przewód, 4 żyły, uniwersalny, 1,5 m

Napięcie zasilające 18 ... 30 V

Pobór mocy ≤ 1,5 W

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów [?]

MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 240 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 < 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

Moment bezwładności wirnika 15 gcm²

Żywotność łożysk 2,0 x 10⁹ obrotów

Przyspieszenie kątowe ≤ 500.000 rad/s²

¹⁾ Dotyczy urządzeń z wtykiem.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|--|
| EMC | Wg EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 i EN 61131-9 |
| 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 | ? |
| IO-Link | ? |
| certyfikat cTUVus | ? |

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-SICK018101

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:48