



Enkoder absolutny (1105307) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018679**

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

SSI

Czas inicjalizacji

100 ms ¹⁾

Czas generowania pozycji

125 μ s

Dane procesu

Pozycja

Liczba kroków na obrót

PRESET

Kierunek zliczania

Typ kodu

Przesunięcie bitów pozycji

Pozycja bitu błędu

Tryb SSI

Dane parametryczne

Typ kodu

Gray, binarny

Parametryzacja przebiegu kodu

Częstotliwość taktowania

Ustawianie (regulacja elektroniczna)

Zgodnie z kierunkiem/przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara (kolejność kroków w kierunku obrotów)

CW/CCW (V/R) parametryzacja przy użyciu narzędzia programistycznego lub przewodu

2 MHz ²⁾

H aktywny (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U_s V)

L aktywny (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - U_s V)

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

²⁾ Minimalnie, sygnał LOW (Clock+): 250 ns.

Dane elektryczne

Typ przyłącza

Wtyk, M12, 8 pinów, uniwersalny

Napięcie zasilające

4,5 ... 32 V DC

Pobór mocy

≤ 1,5 W (bez obciążenia)

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów 

MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 230 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 gcm²

Żywotność łożysk

3,6 x 10⁸ 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 ... +100 °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 | ? |

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 |

Nr kat.

OC-SICK018679

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 11:23