



Enkoder absolutny (1101484) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018070**

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 | 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

Liczba kroków na obrót
Liczba obrotów
PRESET
Kierunek zliczania
Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości
Jednostka dla wyjścia wartości prędkości
Funkcja osi obrotowej
Krzywki elektroniczne (2 kanały x 8 krzywek)
Wartości graniczne
Liniowa długość pomiaru na 360°
Konfiguracja – styk 2

Dane parametryczne

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

Dostępne dane diagnostyczne

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 | Wtyk, M12, 4 piny, uniwersalny |
| 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 | Wałek, mocowanie na serwokołnierzu |
| Średnica wałka lub otworu | 1/4" |
| 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 | $\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$ |
| Moment bezwładności wirnika | $2,5 \text{ gcm}^2$ |
| Żywotność łożysk | $3,6 \times 10^8$ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$ |

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-SICK018070

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 06:03