



Enkoder absolutny (1108587) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019469**

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, Smart Task |

| | |
|---|---|
| Dane procesu | Pozycja, Prędkość, krzywki elektroniczne, Wartości graniczne, pozycja liniowa, prędkość liniowa, błędy i ostrzeżenia, sygnały przełączania na styku 2, długość, sygnały przełączania na styku 4 |
| Dane parametryczne | 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 Konfiguracja pomiaru długości (tryb IO-Link) Konfiguracja monitorowania długości (tryb IO-Link i SIO) Konfiguracja wyzwalacza wg odpowiedniej długości (tryb SIO) 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 Liczba sygnałów wyzwalacza na styku 2 |
| 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 |
| Częstotliwość wyjściowa – styk 4 | ≤ 100 Hz |
| Latencja | 3,5 ms ²⁾ |

¹⁾Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

²⁾Pomiędzy sygnałem wejściowym na styku 2 i przyporządkowanym sygnałem wyjściowym na styku 4.

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 | Otwór nieprzelotowy |
| Średnica wałka lub otworu | 1/4" |
| 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 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 2,0 x 10 ⁹ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 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) |

Smart Task

Oznaczenie Smart Task Pomiar długości i wyzwalacz

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-SICK019469 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 03:33