



## Enkoder absolutny (1108592) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK019474**

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) <sup>1)</sup>  |
| Odchylenie standardowe powtórzenia $\sigma_r$                 | 0,2° (przy 20°C) <sup>2)</sup>   |

<sup>1)</sup>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.

<sup>2)</sup>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 <sup>1)</sup>   |
| Czas cyklu                          | ≤ 3,2 ms  |
| Smart Sensor                        | Efficient Communication, Enhanced Sensing,<br>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

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)

**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  
Liczba sygnałów wyzwalacza na styku 2

**Dostępne dane diagnostyczne****Informacje o stanie**

Przy użyciu diody LED sygnalizującej stan

**Wejście przełączające/Wyjście przełączające <sup>?</sup>**

Częstotliwość wejściowa – styk 2 ≤ 100 Hz

Częstotliwość wyjściowa – styk 2 ≤ 100 Hz

Częstotliwość wyjściowa – styk 4 ≤ 100 Hz

Latencja 3,5 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

<sup>2)</sup>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 <sup>?</sup>

MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 240 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>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 8 mm

Długość wału 12 mm

Masa 0,12 kg <sup>1)</sup>

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)<br>20 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy       | ≤ 6.000 min <sup>-1</sup>           |
| Moment bezwładności wirnika   | 2,5 gcm <sup>2</sup>                |
| Żywotność łożysk              | 3,6 x 10 <sup>8</sup> obrotów       |
| Przyspieszenie kątowe         | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>        |

<sup>1)</sup>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)<br>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   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                     | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <a href="#">?</a> |
| IO-Link                        | <a href="#">?</a> |
| certyfikat cTUVus              | <a href="#">?</a> |

## 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-SICK019474 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 10:50