



## Enkoder absolutny (1067977) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK010191**

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               | CANopen  |
| Protokół danych                       | CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2 |
| Ustawienie adresu                     | 0 ... 127, default: 5  |
| Prędkość przesyłania danych (w bit/s) | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, domyślnie: 125 kbit/s  |
| Czas inicjalizacji                    | 2 s <sup>1)</sup>  |

**Dane procesu****Pozycja, Prędkość, Temperatura****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)

**Dostępne dane diagnostyczne**

Temperatura minimalna i maksymalna  
 Prędkość maksymalna  
 Licznik włączeń zasilania  
 Licznik roboczegodzin zasilanie/ruch  
 Licznik zmian kierunku / liczba ruchów w prawo / liczba ruchów w lewo  
 Napięcie robocze minimalne i maksymalne

**Informacje o stanie****Stan CANopen za pośrednictwem diod LED stanu****Zakończenie magistrali****Za pośrednictwem terminatora <sup>2)</sup>**<sup>1)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.<sup>2)</sup> Patrz akcesoria.

## Dane elektryczne

Typ przyłącza

Wtyk, M12, 5 pinów, uniwersalny

Napięcie zasilające

10 ... 30 V

Pobór mocy

≤ 1,5 W (bez obciążenia)

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 270 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 na serwokołnierzu

Średnica wałka lub otworu

6 mm <sup>1)</sup>

Długość wału

12 mm

Masa

0,12 kg <sup>2)</sup>

Materiał, wał

Stal nierdzewna

Materiał, kołnierz

Aluminium

Materiał, obudowa

Cynk

Moment rozruchowy

1 Ncm (+20 °C)

Moment obrotowy roboczy

&lt; 1 Ncm (+20 °C)

Dopuszczalne obciążenie wałka

40 N (promieniowe)  
20 N (osiowe)

Prędkość obrotowa pracy

≤ 6.000 min<sup>-1</sup> <sup>3)</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> W celu dostosowania do mechanizmu linkowego Ecoline 1,25 m; dostępne tylko dla wariantów wieloobrotowych.

<sup>2)</sup> Dotyczy urządzeń z wtykiem.

<sup>3)</sup> Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,5 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

## Dane dotyczące otoczenia

|  |   |
|--|---|
| EMC  | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3          |
| 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) |

## 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> |
| certyfikat cTUVus              | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat CANopen             | <a href="#">?</a> |
| Znak kontrolny ECE             | <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-SICK010191 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:48