



## Enkoder absolutny (1103136) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018347**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)                  | 4.096 (12 bit)                  |
| Liczba obrotów  | 4.096 (12 bit)                  |
| Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów) | 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) |
| Wartości graniczne błędów G                                   | 0,35° (przy 20°C) <sup>1)</sup> |
| Odchylenie standardowe powtórzenia $\sigma_r$                 | 0,25° (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<br>Liczba obrotów<br>PRESET<br>Kierunek zliczania<br>Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości<br>Jednostka dla wyjścia wartości prędkości<br>Funkcja osi obrotowej |
| 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   | Przewód, 5 żył, uniwersalny, 0,5 m        |
| 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                 | Otwór nieprzelotowy                         |
| Średnica wałka lub otworu             | 6 mm  |
| Masa                                  | 0,12 kg <sup>1)</sup>                       |
| Materiał, wał                         | Stal nierdzewna                             |
| Materiał, kołnierz                    | Aluminium                                   |
| Materiał, obudowa                     | Cynk  |
| Materiał, przewód                     | PUR   |
| Moment rozruchowy                     | 0,5 Ncm (+20 °C)                            |
| Moment obrotowy roboczy               | < 0,5 Ncm (+20 °C)                          |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka  | ± 0,3 mm, ± 0,3 mm (promieniowe, osiowe)    |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm (promieniowe)<br>± 0,1 mm (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy               | ≤ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>     |
| Moment bezwładności wirnika           | 15 gcm <sup>2</sup>                         |
| Żywotność łożysk                      | 2,0 x 10 <sup>9</sup> obrotów               |
| Przyspieszenie kątowe                 | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>                |

<sup>1)</sup> Dotyczy urządzeń z wtykiem.

<sup>2)</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                            | IP65 (IEC 60529)                        |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)         |
| Zakres temperatury roboczej                | -20 °C ... +70 °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-SICK018347

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:14