



## Enkoder absolutny (1066005) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK009720**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) 4.096 (12 bit)

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  
PRESET  
Kierunek zliczania  
Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości  
Jednostka dla wyjścia wartości prędkości

## 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

Długość wału

12 mm

Masa

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

Materiał, wał

Stal nierdzewna

Materiał, kołnierz

Aluminium

Materiał, obudowa

Cynk

Moment rozruchowy

0,5 Ncm (+20 °C)

Moment obrotowy roboczy

< 0,5 Ncm (+20 °C)

Dopuszczalne obciążenie wałka

40 N (promieniowe)  
20 N (osiowe)

Prędkość obrotowa pracy

≤ 9.000 min<sup>-1</sup> <sup>2)</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.

<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

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 03:48