



## Enkoder absolutny (1099328) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017617**

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 roboczogodzin 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

Wątek, mocowanie czołowe

Średnica wałka lub otworu

8 mm

Długość wału

12 mm

Masa

0,2 kg <sup>1)</sup>

Materiał, wał

Stal nierdzewna 1.4305

Materiał, kołnierz

Stal nierdzewna 1.4305

Materiał, obudowa

Stal nierdzewna 1.4305

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>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	IP67 (IEC 60529) IP69K (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) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> W przypadku enkodera zamontowanego z boku (wałek enkodera poziomo, wspornik antyrotacyjny pionowo) w poszczególnych przypadkach należy zastosować dodatkowe środki w celu wy tłumienia, ponieważ mogą występować rezonanse. ponadto przewód musi zostać dodatkowo zamocowany przy zachowaniu jak najmniejszej odległości od enkodera.

## 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-SICK017617
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 12:17