



## Enkoder absolutny (1103436) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018422**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) 16.384 (14 bit)

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  
PRESET  
Kierunek zliczania  
Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości  
Jednostka dla wyjścia wartości prędkości  
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	Wałek, mocowanie czołowe
Średnica wałka lub otworu	10 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	< 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 wytlumienia, 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-SICK018422
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 06:06