



## Enkoder absolutny (1093770) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016551**

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	IO-Link
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)
Czas inicjalizacji	2 s <sup>1)</sup>
Czas cyklu	≤ 3,2 ms
Smart Sensor	Efficient Communication, Enhanced Sensing, Diagnostyka

## Dane procesu

Pozycja, Prędkość, krzywki elektroniczne, Wartości graniczne, pozycja liniowa, prędkość liniowa, błędy i ostrzeżenia, sygnały przełączania na styku 2

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)  
Wartości graniczne  
Liniowa długość pomiaru na 360°  
Konfiguracja - styk 2

## Dane parametryczne

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

## Dostępne dane diagnostyczne

## Informacje o stanie

Przy użyciu diody LED sygnalizującej stan

Wejście przełączające/Wyjście przełączające <sup>?</sup>

Częstotliwość wejściowa – styk 2 ≤ 100 Hz

Częstotliwość wyjściowa – styk 2 ≤ 100 Hz

<sup>1)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

## Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, M12, 4 piny, uniwersalny
Napięcie zasilające	18 ... 30 V
Pobór mocy	≤ 1,5 W
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów <sup>?</sup>	
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	240 lat(a) (EN ISO 13849-1)

## Dane mechaniczne

Wykonanie mechaniczne	Wątek, mocowanie czołowe
Średnica wałka lub otworu	10 mm <sup>1)</sup>
Długość wału	24 mm
Masa	0,2 kg, dotyczy urządzeń z wtykiem
Materiał, wał	Stal nierdzewna 1.4305
Materiał, kołnierz	Stal nierdzewna 1.4305
Materiał, obudowa	Stal nierdzewna 1.4305
Moment rozruchowy	≤ 1 Ncm <sup>2)</sup>
Moment obrotowy roboczy	≤ 1 Ncm <sup>2)</sup>
Dopuszczalne obciążenie wałka	40 N (promieniowe) 20 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 6.000 min <sup>-1</sup>
Moment bezwładności wirnika	2,5 gcm <sup>2</sup>
Żywotność łożysk	3,6 x 10 <sup>8</sup> obrotów

Przyspieszenie kątowe  $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$

<sup>1)</sup> Do stosowania z adapterami 2072298 i 2072295.

<sup>2)</sup> Przy 20°C.

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 i EN 61131-9
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
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>

## 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-SICK016551
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 06:03