



## Enkoder absolutny (1099372) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017658**

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  | SSI                  |
| Czas inicjalizacji       | 100 ms <sup>1)</sup> |
| Czas generowania pozycji | 125 $\mu$ s          |
| Dane procesu             | Pozycja              |

## Dane parametryczne

### Typ kodu

### Parametryzacja przebiegu kodu

### Częstotliwość taktowania

### Ustawianie (regulacja elektroniczna)

Zgodnie z kierunkiem/przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara (kolejność kroków w kierunku obrotów)

Liczba kroków na obrót  
Liczba obrotów  
PRESET  
Kierunek zliczania  
Typ kodu  
Przesunięcie bitów pozycji  
Pozycja bitu błędu  
Funkcja osi obrotowej  
Tryb SSI

### Gray, binarny

CW/CCW (V/R) parametryzacja przy użyciu narzędzia programistycznego lub przewodu

2 MHz <sup>2)</sup>

H aktywny (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U<sub>s</sub> V)

L aktywny (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - U<sub>s</sub> V)

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

<sup>2)</sup> Minimalnie, sygnał LOW (Clock+): 250 ns.

## Dane elektryczne

### Typ przyłącza

Przewód, 8 żył, uniwersalny, 0,5 m

### Napięcie zasilające

4,5 ... 32 V DC

### Pobór mocy

≤ 1,5 W (bez obciążenia)

### Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 230 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

8 mm

### Masa

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

### Materiał, wał

Stal nierdzewna 1.4305

### Materiał, kołnierz

Stal nierdzewna 1.4305

### Materiał, wspornik antyrotacyjny

Stal nierdzewna 1.4305

### Materiał, obudowa

Stal nierdzewna 1.4305

### Materiał, przewód

PUR

### Moment rozruchowy

1 Ncm (+20 °C)

### Moment obrotowy roboczy

< 1 Ncm (+20 °C)

### Dopuszczalny statyczny przesuw wałka

± 0,3 mm, ± 0,3 mm (promieniowe, osiowe)

### Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka

± 0,1 mm (promieniowe)  
± 0,1 mm (osiowe)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Prędkość obrotowa pracy     | $\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$ <sup>2)</sup> |
| Moment bezwładności wirnika | 23 gcm <sup>2</sup>                         |
| Żywotność łożysk            | 2,0 x 10 <sup>9</sup> obrotów               |
| Przyspieszenie kątowe       | $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$              |

<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)<br>IP69K (IEC 60529)                 |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)                       |
| Zakres temperatury roboczej                | -40 °C ... +100 °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> |

## 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-SICK017658

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:30