



Enkoder absolutny (1120030) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021596**

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) ¹⁾
Odchylenie standardowe powtórzenia σ_r	0,2° (przy 20°C) ²⁾

¹⁾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.

²⁾Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	SAE J1939
Ustawienie adresu	0 ... 253, (Address Claiming: 0...240) default: 224
Prędkość przesyłania danych (w bit/s)	125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s, domyślnie: 250 kbit/s
Czas inicjalizacji	2 s ¹⁾
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

Informacje o stanie

Stan CAN za pośrednictwem diod LED stanu

Zakończenie magistrali

Za pośrednictwem terminatora ²⁾

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

²⁾ 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) ¹⁾

¹⁾ 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

6 mm

Długość wału

12 mm

Masa

0,2 kg ¹⁾

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⁻¹ ²⁾

Moment bezwładności wirnika

2,5 gcm²

Żywotność łożysk

3,6 x 10⁸ obrotów

Przyspieszenie kątowe

≤ 500.000 rad/s²

¹⁾ Dotyczy urządzeń z wtykiem.

²⁾ Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,5 K na 1000 min⁻¹.

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) ^{1) 2)}

¹⁾Z dodatkowym mocowaniem mechanicznym przewodu.

²⁾W przypadku enkodera zamontowanego z boku (wałek enkodera poziomo, wspornik antyrotacyjny pionowo) w poszczególnych przypadkach należy zastosować dodatkowe środki w celu wytłumienia, ponieważ mogą występować rezonanse. ponadto przewód musi zostać dodatkowo zamocowany przy zachowaniu jak najmniejszej odległości od enkodera.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat EAC / DoC	?
certyfikat cTUVus	?
Znak kontrolny ECE	?

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-SICK021596
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 07:37