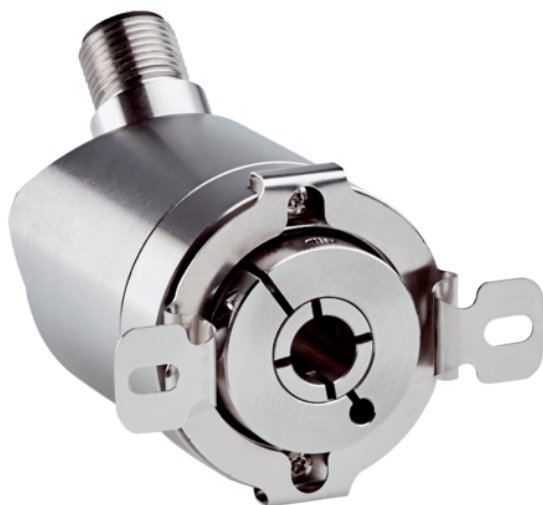


Enkoder absolutny (1099316) serii AHS/AHM36 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK017606

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

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	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 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
 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 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**Otwór nieprzelotowy****Średnica wałka lub otworu****8 mm****Masa****0,2 kg ¹⁾****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****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****≤ 6.000 min⁻¹ ²⁾****Moment bezwładności wirnika****23 gcm²****Żywotność łożysk****2,0 x 10⁹ 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⁾

¹⁾ 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	
Certyfikat CANopen	
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 6.0EC001486

ETIM 7.0EC001486

ETIM 8.0EC001486

UNSPSC 16.0901 41112113

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK017606
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 21.07.2026r, g. 08:54