



Enkoder absolutny (1108595) serii AHS/AHM36 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019477**

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

Dane procesu

Pozycja, Prędkość, krzywki elektroniczne, Wartości graniczne, pozycja liniowa, prędkość liniowa, błędy i ostrzeżenia, sygnały przełączania na styku 2, długość, sygnały przełączania na styku 4

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
Konfiguracja pomiaru długości (tryb IO-Link)
Konfiguracja monitorowania długości (tryb IO-Link i SIO)
Konfiguracja wyzwalacza wg odpowiedniej długości (tryb SIO)

Dane parametryczne

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
Pokonana odległość
Liczba sygnałów wyzwalacza na styku 2

Dostępne dane diagnostyczne**Informacje o stanie**

Przy użyciu diody LED sygnalizującej stan

Wejście przełączające/Wyjście przełączające [?]

Częstotliwość wejściowa – styk 2 ≤ 100 Hz

Częstotliwość wyjściowa – styk 2 ≤ 100 Hz

Częstotliwość wyjściowa – styk 4 ≤ 100 Hz

Latencja 3,5 ms ²⁾

¹⁾Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

²⁾Pomiędzy sygnałem wejściowym na styku 2 i przyporządkowanym sygnałem wyjściowym na styku 4.

Dane elektryczne

Typ przyłącza Wtyk, M12, 4 piny, uniwersalny

Napięcie zasilające 18 ... 30 V

Pobór mocy ≤ 1,5 W

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów [?]

MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 240 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 na serwokołnierzu

Średnica wałka lub otworu 8 mm

Długość wału 12 mm

Masa 0,12 kg ¹⁾

Materiał, wał Stal nierdzewna

Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Cynk
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
Moment bezwładności wirnika	2,5 gcm ²
Żywotność łożysk	3,6 x 10 ⁸ obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾Dotyczy urządzeń z wtykiem.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 i EN 61131-9
Stopień ochrony	IP66 (IEC 60529) IP67 (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)

Smart Task

Oznaczenie Smart Task Pomiar długości i wyzwalacz

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat EAC / DoC	?
IO-Link	?
certyfikat cTUVus	?

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-SICK019477
---------	---------------

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