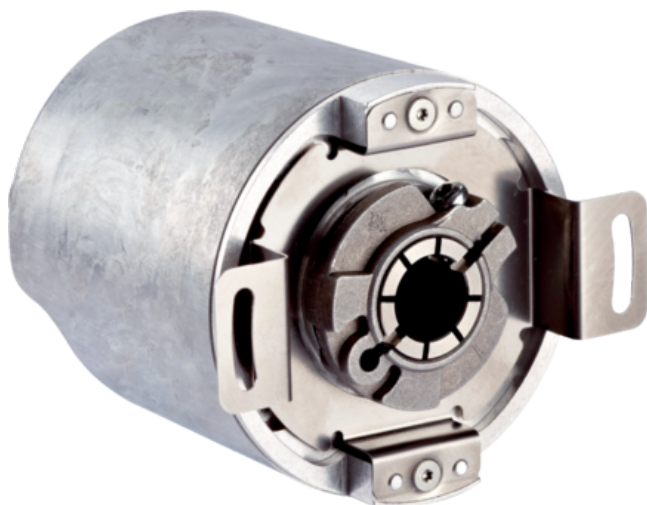


Enkoder absolutny (1059056) serii AFS/AFM60 Ethernet - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK007390

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)	262.144 (18 bit)
Liczba obrotów	4.096 (12 bit)
Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów)	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096)
Wartości graniczne błędów G	0,03° ¹⁾
Odchylenie standardowe powtórzenia σ_r	0,002° 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	EtherCAT [®]
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	CoE (CAN over EtherCAT [®])
Profil enkodera	CiA DS-406
Prędkość przesyłania danych (w bit/s)	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Środek transmisji danych	Przewód CAT-5e
Czas inicjalizacji	6 s

Czas cyklu**125 μ s ... 100 ms**

Liczba kroków na obrót
 Liczba obrotów
 PRESET
 Kierunek zliczania
 Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości
 Jednostka dla wyjścia wartości prędkości
 Funkcja osi obrotowej
 Jednoobrotowy lub wieloobrotowy tryb dostępu
 Szybki tryb wymiany danych
 Krzywki elektroniczne

Dane parametryczne**Dostępne dane diagnostyczne**

Temperatura minimalna i maksymalna
 Prędkość maksymalna
 Monitorowanie pozycji
 Licznik włączeń zasilania
 Licznik roboczo godzin zasilanie/ruch
 Licznik zmian kierunku / liczba ruchów w prawo / liczba ruchów w lewo
 Napięcie robocze minimalne i maksymalne
 Monitorowanie sygnału do wersji jednoobrotowej i wieloobrotowej

Dane elektryczne

Typ przyłącza**Wtyk, Gniazdo, 1x, 2x, M12, M12, 4 piny, 4 piny, osiowe,
osiowe^{1) 2)}****Napięcie zasilające****10 ... 30 V****Pobór mocy****≤ 3 W (bez obciążenia)****Zabezpieczenie przed zamianą biegunów[?]****MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 80 lat(a) (EN ISO 13849-1)³⁾**¹⁾ Kodowanie A.²⁾ Kodowanie D.³⁾ 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****12 mm****Masa****0,2 kg****Materiał, wał****Stal nierdzewna****Materiał, kołnierz****Aluminium****Materiał, obudowa****Aluminium****Moment rozruchowy****0,8 Ncm (+20 °C)****Moment obrotowy roboczy****0,6 Ncm (+20 °C)****Dopuszczalny statyczny przesuw wałka****± 0,3 mm (promieniowe)
± 0,5 mm (osiowe)****Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka****± 0,05 mm (promieniowe)
± 0,1 mm (osiowe)****Prędkość obrotowa pracy****≤ 6.000 min⁻¹ ¹⁾****Moment bezwładności wirnika****40 gcm²****Żywotność łożysk****3 x 10⁹ obrotów****Przyspieszenie kątowe****≤ 500.000 rad/s²**

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

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 ¹⁾
Stopień ochrony	IP65, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) ²⁾
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	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.

²⁾ Przy zamontowanym kontrawtyku.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	
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-SICK007390
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 21.07.2026r, g. 05:40