



## Enkoder absolutny (1059055) serii AFS/AFM60 Ethernet - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007389**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## 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° <sup>1)</sup>
Odchylenie standardowe powtórzenia $\sigma_r$	0,002° <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	EtherCAT <sup>®</sup>
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	CoE (CAN over EtherCAT <sup>®</sup> )
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  $\mu$ 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**

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

**Dostępne dane diagnostyczne**

## Dane elektryczne

**Typ przyłącza****Wtyk, Gniazdo, 1x, 2x, M12, M12, 4 piny, 4 piny, osiowe,  
osiowe<sup>1)2)</sup>****Napięcie zasilające****10 ... 30 V****Pobór mocy****≤ 3 W (bez obciążenia)****Zabezpieczenie przed zamianą biegunów<sup>?</sup>****MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 80 lat(a) (EN ISO 13849-1)<sup>3)</sup>**<sup>1)</sup>Kodowanie A.<sup>2)</sup>Kodowanie D.<sup>3)</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****1/2"****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<sup>-1</sup> 1)****Moment bezwładności wirnika****40 gcm<sup>2</sup>****Żywotność łożysk****3 x 10<sup>9</sup> obrotów****Przyspieszenie kątowe****≤ 500.000 rad/s<sup>2</sup>**

<sup>1)</sup> Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,3 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 <sup>1)</sup>
Stopień ochrony	IP65, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) <sup>2)</sup>
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)

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

<sup>2)</sup> Przy zamontowanym kontrawtyku.

## 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-SICK007389
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 13:25