



## Enkoder absolutny (1081418) serii AFS/AFM60 Ethernet - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013872**

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	EtherNet/IP™
Profil enkodera	V4.1 class3
Prędkość przesyłania danych (w bit/s)	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Środek transmisji danych	Przewód CAT-5e
Czas inicjalizacji	Ok. 10 s
RPI (requested packet interval)	5 ms ... 750 ms

## Dane parametryczne

Liczba kroków na obrót  
 Liczba obrotów  
 PRESET  
 Kierunek zliczania  
 Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości  
 Jednostka do przekazywania wartości prędkości, przyspieszenia i temperatury  
 Przekazywanie na wyjściu skalowalnych wartości granicznych, takich jak: zakresy pozycji, prędkość, przyspieszenie, uruchamianie obrotu zgodnie z kierunkiem/przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, zmiana kierunku obrotu, roboczość i godziny ruchu wałka (ruch)  
 Funkcja osi obrotowej  
 Heartbeat

## Dostępne dane diagnostyczne

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

## DLR (Device Level Ring)

?

## 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 ?

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

1/4"

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> <sup>1)</sup>

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
Stopień ochrony	IP65, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) <sup>1)</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>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>
Certyfikat Ethernet/IP	<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-SICK013872
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:10