



## Enkoder absolutny (1093880) serii AFS/AFM60 SSI - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016597**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

## Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

Etykieta wg specyfikacji klienta

Standardowe urządzenie referencyjne AFM60B-BBAK008192, 1063513

## Wydajność

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)                  | 8.192 (13 bit)                  |
| Liczba obrotów  | 4.096 (12 bit)                  |
| Rozdzielczość maks. (liczba kroków na obrót x liczba obrotów) | 13 bit x 12 bit (8.192 x 4.096) |
| Wartości graniczne błędów G                                   | 0,05° <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  | SSI  |
| Czas inicjalizacji   | 50 ms <sup>1)</sup>                                    |
| Czas generowania pozycji   | < 1 $\mu$ s  |
| Typ kodu   | Gray   |
| Parametryzacja przebiegu kodu  | CW/CCW (V/R $\bar{}$ ) z możliwością zmiany parametrów |
| Częstotliwość taktowania   | $\leq$ 2 MHz <sup>2)</sup>                             |
| Ustawianie (regulacja elektroniczna)   | H aktywny (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U <sub>s</sub> V)    |
| Zgodnie z kierunkiem/przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara (kolejność kroków w kierunku obrotów) | L aktywny (L = 0 - 1,5 V, H = 2,0 - U <sub>s</sub> V)  |

<sup>1)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

<sup>2)</sup> Minimalnie, sygnał LOW (Clock+): 250 ns.

## Dane elektryczne

|   |  |
|---|--|
| Typ przyłącza   | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 1,5 m <sup>1)</sup> |
| Napięcie zasilające   | 4,5 ... 32 V DC                                  |
| Pobór mocy  | $\leq$ 0,7 W (bez obciążenia)                    |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  |  |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii  | 250 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>        |

<sup>1)</sup> Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub osiowym.

<sup>2)</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             | 8 mm  |
| Masa                                  | 0,2 kg <sup>1)</sup>                                |
| Materiał, wał                         | Stal nierdzewna                                     |
| Materiał, kołnierz                    | Aluminium   |
| Materiał, obudowa                     | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium                |
| Moment rozruchowy                     | < 0,8 Ncm (+20 °C)                                  |
| Moment obrotowy roboczy               | < 0,6 Ncm (+20 °C)                                  |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka  | $\pm$ 0,5 mm (osiowe)<br>$\pm$ 0,3 mm (promieniowe) |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | $\pm$ 0,2 mm (osiowe)<br>$\pm$ 0,1 mm (promieniowe) |
| Prędkość obrotowa pracy               | $\leq$ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>        |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Moment bezwładności wirnika | 40 gcm <sup>2</sup>           |
| Żywotność łożysk            | 3,0 x 10 <sup>9</sup> obrotów |
| Przyspieszenie kątowe       | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>  |

<sup>1)</sup> Dotyczy urządzeń z wtykiem.

<sup>2)</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)<br>IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) <sup>2)</sup> |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)  |
| Zakres temperatury roboczej                | -40 °C ... +100 °C <sup>3)</sup>   |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania   |
| Odporność na wstrząsy                      | 70 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> Do urządzeń z wtykiem: przy zamontowanym kontrawtyku.

<sup>3)</sup> Przy nieruchomym ułożeniu przewodu.

## Certyfikaty

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

## 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-SICK016597

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 11:22