



Enkoder absolutny (1100831) serii AFS/AFM60 SSI - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017950**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) 262.144 (18 bit)

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

SSI

Czas inicjalizacji

50 ms¹⁾

Czas generowania pozycji

< 1 μ s

Typ kodu

Gray

Parametryzacja przebiegu kodu

CW/CCW (V/R $\bar{}$) z możliwością zmiany parametrów

Częstotliwość taktowania

\leq 2 MHz²⁾

Ustawianie (regulacja elektroniczna)

H aktywny (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U_s 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 - Us V)

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

²⁾ Minimalnie, sygnał LOW (Clock+): 250 ns.

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 8 pinów, promieniowe |
| Napięcie zasilające | 4,5 ... 32 V |
| Pobór mocy | ≤ 0,7 W (bez obciążenia) |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  | |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 250 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 | Otwór przelotowy |
| Średnica wałka lub otworu | 8 mm |
| Masa | 0,2 kg ¹⁾ |
| 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 | ± 0,5 mm (osiowe) ± 0,3 mm (promieniowe) |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm (osiowe) ± 0,05 mm (promieniowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 9.000 min ⁻¹ ²⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 40 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 3,0 x 10 ⁹ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ Dotyczy urządzeń z wtykiem.

²⁾ 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 ... +100 °C ³⁾ |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania |
| Odporność na wstrząsy | 60 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 20 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⁾ Do urządzeń z wtykiem: przy zamontowanym kontrawtyku.

³⁾ Przy nieruchomym ułożeniu przewodu.

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| 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

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