



## Enkoder absolutny (1058649) serii AFS/AFM60 SSI - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007215**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) 2.048 (11 bit)

Wartości graniczne błędów G 0,2° <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

Czas inicjalizacji

Czas generowania pozycji

Typ kodu

Parametryzacja przebiegu kodu

Częstotliwość taktowania

Ustawianie (regulacja elektroniczna)

SSI

50 ms <sup>1)</sup>

< 1  $\mu$ s

Gray

CW/CCW (V/R) z możliwością zmiany parametrów

$\leq$  1 MHz <sup>2)</sup>


H aktywny (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U<sub>s</sub> V)

Zgodnie z kierunkiem/przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek L aktywny (L = 0 - 1,5 V, H = 2,0 - Us V)  
zegara (kolejność kroków w kierunku obrotów)

<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, 3 m <sup>1)</sup> |
| 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) <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         | Wałek, mocowanie czołowe                |
| Średnica wałka lub otworu     | 10 mm                                   |
| Długość wału                  | 19 mm                                   |
| Masa                          | 0,3 kg <sup>1)</sup>                    |
| Materiał, wał                 | Stal nierdzewna                         |
| Materiał, kołnierz            | Aluminium                               |
| Materiał, obudowa             | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium    |
| Moment rozruchowy             | < 0,5 Ncm (+20 °C)                      |
| Moment obrotowy roboczy       | < 0,3 Ncm (+20 °C)                      |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 80 N (promieniowe)<br>40 N (osiowe)     |
| Prędkość obrotowa pracy       | ≤ 9.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup> |
| Moment bezwładności wirnika   | 6,2 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                | 0 °C ... +85 °C                         |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania      |
| Odporność na wstrząsy                      | 50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)              |
| Odporność na drgania                       | 20 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.

## 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 cULus               | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <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

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 12:28