



## Enkoder absolutny (1071317) serii AFS/AFM60 Ethernet - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK011268**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

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

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<br>PRESET<br>Kierunek zliczania<br>Częstotliwość próbkowania dla obliczenia prędkości<br>Jednostka do przekazywania wartości prędkości, przyspieszenia i temperatury<br>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, roboczo godziny i godziny ruchu wałka (ruch)<br>Heartbeat |
| Dostępne dane diagnostyczne | Temperatura minimalna i maksymalna<br>Prędkość maksymalna<br>Licznik włączeń zasilania<br>Licznik roboczo godzin zasilanie/ruch<br>Licznik zmian kierunku / liczba ruchów w prawo / liczba ruchów w lewo<br>Liczba zmian kierunku<br>Napięcie robocze minimalne i maksymalne<br>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             | 1/2"   |
| Masa                                  | 0,2 kg                                       |
| Materiał, wał                         | Stal nierdzewna                              |
| Materiał, kołnierz                    | Cynkowy odlew ciśnieniowy                    |
| 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)<br>± 0,5 mm (osiowe)  |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,05 mm (promieniowe)<br>± 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)<br>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-SICK011268

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 14:12