



Enkoder absolutny (1073147) serii AFS/AFM60 Ethernet - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK011897**

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° 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 | 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
 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, roboczo godziny i godziny ruchu wałka (ruch)
 Heartbeat

Dostępne dane diagnostyczne

Temperatura minimalna i maksymalna
 Prędkość maksymalna
 Licznik włączeń zasilania
 Licznik roboczo godzin 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 ^{1) 2)} |
| 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) ³⁾ |

¹⁾ Kodowanie A.

²⁾ Kodowanie D.

³⁾ 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 | 3/8" |
| Długość wału | 19 mm |
| Masa | 0,2 kg |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Aluminium |
| Moment rozruchowy | 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | 0,3 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 80 N (promieniowe) 40 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 9.000 min ⁻¹ ¹⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 6,2 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 3 x 10 ⁹ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ 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 |
| Stopień ochrony | IP65, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) ¹⁾ |
| 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) |

¹⁾ Przy zamontowanym kontrawtyku.

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| certyfikat cTUVus | ? |
| Certyfikat Ethernet/IP | ? |

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-SICK011897 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 12:17