



Enkoder absolutny (1031466) serii ARS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK001155**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) **8.192 (13 bit)**

Krok pomiarowy **360° /liczba kroków**

Odchyłka kroku pomiarowego
0,005° binarne liczenie kroków
0,016° niebinarne liczenie kroków

Wartości graniczne błędów G
0,035° (binarne liczenie kroków)¹⁾
0,046° (niebinarne liczenie kroków)¹⁾

Odchylenie standardowe powtórzenia σ_r **0,005°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 **80 ms¹⁾**

Typ kodu **Gray**

Parametryzacja przebiegu kodu **Zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara obraca się w prawo, patrząc w kierunku wałka**

Histeresa wartości pomiarowych **0,005°**

Wartość progowa odpowiedzi 0,003°

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

Dane elektryczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe |
| Napięcie zasilające | 10 ... 32 V |
| Prąd roboczy | Typ. 60 mA |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 300 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
| Poziom przełączania wejść sterujących | Logiczne H = 0,7 x U _s , Logiczne L = 0 V ... 0,3 x U _s |
| Uruchomienie przycisku ustawiania | ≥ 100 ms ²⁾ |

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.

²⁾ Tylko przy nieruchomym wałku (przestrzegać czasu inicjalizacji).

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Wykonanie mechaniczne | Otwór przelotowy |
| Średnica wałka lub otworu | 12 mm ¹⁾ |
| Masa | Ok. 0,3 kg ²⁾ |
| Materiał, obudowa | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium |
| Moment rozruchowy | Typ. 2,2 Ncm |
| Moment obrotowy roboczy | Typ. 1,6 Ncm |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka | ± 0,3 mm (promieniowe) ± 0,5 mm (osiowe) |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm (promieniowe) ± 0,2 mm (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 3.000 min ⁻¹ |
| Moment bezwładności wirnika | Patrz ilustracja |
| Żywotność łożysk | 3,6 x 10 ⁹ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ 12 mm wymaga odpowiedniej tulei zaciskowej, te oraz inne tuleje zaciskowe do wymiarów 6, 8, 10 mm, jak również 1/4", 3/8" i 1/2" należy zamówić osobno jako akcesoria.

²⁾ Dotyczy urządzeń z wtykiem.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 ¹⁾ |
| Stopień ochrony | IP64, Wtyk (IEC 60529) ²⁾ IP64, Przewód (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | -20 °C ... +85 °C |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania |

Odporność na wstrząsy

50 g, 11 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⁾ Przy zamontowanym kontrawtyku.

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

Nr kat.

OC-SICK001155