



Enkoder absolutny (1031789) serii ARS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK001452**

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 Równoległe

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 | Przewód, 22 żyły, osiowe, 1,5 m |
| Napięcie zasilające | 10 ... 32 V |
| Prąd roboczy | Typ. 90 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 nieprzelotowy |
| Średnica wałka lub otworu | 15 mm ¹⁾ |
| Masa | Ok. 0,3 kg ²⁾ |
| Materiał, obudowa | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium |
| Moment rozruchowy | Typ. 0,6 Ncm |
| Moment obrotowy roboczy | Typ. 0,4 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⁾ Tuleje zaciskowe o wymiarach 6, 8, 10, 12 i 14 mm, jak również 1/4", 3/8" i 1/2" należy zamówić osobno jako wyposażenie dodatkowe. Do wałka o średnicy 15 mm nie jest potrzebna tuleja zaciskowa.

²⁾ Dotyczy urządzeń z wtykiem.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 ¹⁾ |
| Stopień ochrony | IP65, Wtyk (IEC 60529) ²⁾ IP66, 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-SICK001452