



## Enkoder absolutny (1031603) serii ARS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK001271**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.) 4.096 (12 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)<sup>1)</sup>  
0,046° (niebinarne liczenie kroków)<sup>1)</sup>

Odchylenie standardowe powtórzenia  $\sigma_r$  0,005°<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 Równoległe

Czas inicjalizacji 80 ms<sup>1)</sup>

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°

<sup>1)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

## Dane elektryczne

Typ przyłącza	Przewód, 22 żyły, promieniowe, 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) <sup>1)</sup>
Poziom przełączania wejść sterujących	Logiczne H = 0,7 x U <sub>s</sub> , Logiczne L = 0 V ... 0,3 x U <sub>s</sub>
Uruchomienie przycisku ustawiania	≥ 100 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</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.

<sup>2)</sup> Tylko przy nieruchomym wałku (przestrzegać czasu inicjalizacji).

## Dane mechaniczne

Wykonanie mechaniczne	Wałek, mocowanie czołowe
Średnica wałka lub otworu	10 mm
Długość wału	19 mm
Masa	Ok. 0,3 kg <sup>1)</sup>
Materiał, obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Moment rozruchowy	Typ. 0,4 Ncm
Moment obrotowy roboczy	Typ. 0,3 Ncm
Dopuszczalne obciążenie wałka	20 N (promieniowe) 10 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 6.000 min <sup>-1</sup> z pierścieniem uszczelniającym wałka ≤ 10.000 min <sup>-1</sup> bez pierścienia uszczelniającego wałka <sup>2)</sup>
Moment bezwładności wirnika	54 gcm <sup>2</sup>
Żywotność łożysk	3,6 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> W razie usunięcia przez klienta pierścienia uszczelniającego wałka.

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 <sup>1)</sup>
Stopień ochrony	IP65, Wtyk (IEC 60529) <sup>2)</sup> 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)

<sup>1)</sup> Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.

<sup>2)</sup> 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-SICK001271