



## Enkoder absolutny (1031450) serii ARS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK001144**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## 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)<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 SSI

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, 11 żył, promieniowe, 3 m   |
| Napięcie zasilające                   | 10 ... 32 V   |
| Prąd roboczy                          | Typ. 60 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)<br>10 N (osiowe)   |
| Prędkość obrotowa pracy       | ≤ 6.000 min <sup>-1</sup> z pierścieniem uszczelniającym wałka<br>≤ 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><br>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-SICK001144