



## Enkoder absolutny (1031512) serii ARS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK001195**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|   |   |
|---|---|
| Liczba kroków na obrót (rozdzielczość maks.)  | 32.768 (15 bit)   |
| Krok pomiarowy                                | 360° /liczba kroków   |
| Odchyłka kroku pomiarowego                    | 0,005° binarne liczenie kroków<br>0,016° niebinarne liczenie kroków                                 |
| Wartości graniczne błędów G                   | 0,035° (binarne liczenie kroków) <sup>1)</sup><br>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                         | 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) <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                 | Otwór nieprzelotowy                         |
| Średnica wałka lub otworu             | 15 mm <sup>1)</sup>                         |
| Masa                                  | Ok. 0,3 kg <sup>2)</sup>                    |
| 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)<br>± 0,5 mm (osiowe) |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm (promieniowe)<br>± 0,2 mm (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy               | ≤ 3.000 min <sup>-1</sup>                   |
| Moment bezwładności wirnika           | Patrz ilustracja                            |
| Żywotność łożysk                      | 3,6 x 10 <sup>9</sup> obrotów               |
| Przyspieszenie kątowe                 | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>                |

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Dotyczy urządzeń z wtykiem.

## 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   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                     | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus               | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <a href="#">?</a> |

## 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-SICK001195