



## Enkoder inkrementalny (1084483) serii DUS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK014728**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Krok pomiarowy             | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | $\pm 18^\circ$ / liczba impulsów na obrót    |
| Granice błędów             | Odchyłka kroku pomiarowego x 3               |
| Kąt detekcji               | $\leq 0,5 \pm 5\%$                           |

### Interfejsy

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy                               |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / HTL <sup>1)</sup>                   |
| Dane parametryczne                  | Przełącznik DIP, możliwość wyboru wyjścia |
| Funkcja wyjścia                     | Kanały A i B                              |
| Czas inicjalizacji                  | $< 5 \text{ ms}$ <sup>2)</sup>            |
| Częstotliwość wyjściowa             | + 60 kHz                                  |
| Prąd obciążenia                     | $\leq 30 \text{ mA}$ , na jeden kanał     |
| Prąd roboczy                        | $\leq 120 \text{ mA}$ (bez obciążenia)    |
| Pobór mocy                          | $\leq 1,25 \text{ W}$ (bez obciążenia)    |

## Przełącznik DIP – parametry

Liczba impulsów na obrót ?Napięcie wyjściowe ?Kierunek obrotów ?

Przełącznik konfiguracyjny **Grupa 1800 impulsów, wybierany kierunek zliczania, TTL/HTL wybierane przełącznikiem DIP**

<sup>1)</sup> Wybór wyjścia niedostępny dla konfiguracji przełączników DIP E, F i G. Wartość napięcia wyjściowego zależna od napięcia zasilającego.

<sup>2)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

## Dane elektryczne

|  |   |
|--|---|
| Typ przyłącza  | Wtyk, M12, 8 pinów, uniwersalny <sup>1)</sup> |
| Napięcie zasilające                                  | 4,75 ... 30 V                                 |
| Sygnal odniesienia, liczba                           | 1   |
| Sygnal odniesienia, pozycja                          | 180°, elektryczny, powiązany logicznie z A    |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów <span>?</span> |   |
| Odporność wyjść na zwarcie <span>?</span>            |   |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii                 | 275 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>     |

<sup>1)</sup> Obrotowe przyłącze uniwersalne umożliwia ustawienie pozycji złącza wtykowego w kierunku promieniowym i osiowym.

<sup>2)</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.

## Dane mechaniczne

|   |  |
|---|--|
| Wykonanie mechaniczne                   | Otwór przelotowy, zacisk z tyłu  |
| Średnica wałka lub otworu               | 5/8"   |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | 2-punktowy wspornik antyrotacyjny, rowek, średnica otworu wierconego 63 mm–83 mm |
| Masa                                    | 0,25 kg <sup>1)</sup>  |
| Materiał, wał                           | Stal nierdzewna  |
| Materiał, kołnierz                      | Aluminium  |
| Materiał, obudowa                       | Aluminium  |
| Materiał, przewód                       | PVC  |
| Moment rozruchowy                       | 0,5 Ncm (+20 °C)   |
| Moment obrotowy roboczy                 | 0,4 Ncm (+20 °C)   |
| 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                 | 1.500 min <sup>-1</sup>  |
| Moment bezwładności wirnika             | 50 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 enkoderów z wtykiem.

## Dane dotyczące otoczenia

|  |   |
|--|---|
| EMC  | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3          |
| Stopień ochrony                            | IP65 <sup>1)</sup>                      |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)         |
| Zakres temperatury roboczej                | -30 °C ... +90 °C                       |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +75 °C                       |
| Odporność na wstrząsy                      | 100 g (EN 60068-2-27)                   |
| Odporność na drgania                       | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

<sup>1)</sup> Jeśli przeciwległe złącze wtykowe jest zamontowane, a otwór przełącznika DIP zostanie zablokowany przez obudowę enkodera.

## 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   | 27270501 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270501 |
| ECLASS 6.0   | 27270590 |
| ECLASS 6.2   | 27270590 |
| ECLASS 7.0   | 27270501 |
| ECLASS 8.0   | 27270501 |
| ECLASS 8.1   | 27270501 |
| ECLASS 9.0   | 27270501 |
| ECLASS 10.0  | 27270501 |
| ECLASS 11.0  | 27270501 |
| ECLASS 12.0  | 27270501 |
| 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-SICK014728 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 01:36