



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder inkrementalny (1084800) serii DUS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK014801**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Krok pomiarowy             | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | $\pm 18^\circ$ / liczba impulsów na obrót    |
| Granice błęd               | 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                     | Kanał A, błąd                             |
| Czas inicjalizacji                  | $< 5 \text{ ms}^2$                        |
| 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 48 impulsów

<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                                                                                                           | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 5 m <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  |                                                |
| Odporność wyjść na zwarcie             |                                                |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii                                                                                    | 275 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>      |

<sup>1)</sup> Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub 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                   | Wałek, mocowanie czołowe             |
| Średnica wałka lub otworu               | 6 mm                                 |
| Długość wału                            | 10 mm                                |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | Mocowanie czołowe z 3 x M3 3 x M4    |
| Masa                                    | 0,3 kg <sup>1)</sup>                 |
| Materiał, wał                           | Stal nierdzewna                      |
| Materiał, kołnierz                      | Aluminium                            |
| Materiał, obudowa                       | Aluminium                            |
| Materiał, przewód                       | PVC                                  |
| Moment rozruchowy                       | 1,2 Ncm (+20 °C)                     |
| Moment obrotowy roboczy                 | 1,1 Ncm (+20 °C)                     |
| Dopuszczalne obciążenie wałka           | 100 N (promieniowe)<br>50 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy                 | 1.500 min <sup>-1</sup>              |
| Moment bezwładności wirnika             | 33 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-SICK014801

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:15