



## Enkoder z kołem pomiarowym (1104231) serii DUV60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018527**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Liczba impulsów na obrót   | 1 ... 1500 <sup>1)</sup>                                   |
| Rozdzielczość impulsy/mm   | 0,125 mm/impuls ... 304,8 mm/impuls (w zależności od typu) |
| Krok pomiarowy             | 90° elektronicznie/liczba impulsów na obrót                |
| Odchyłka kroku pomiarowego | ± 18°, / liczba impulsów na obrót                          |
| Granice błędu              | Odchyłka kroku pomiarowego x 3                             |
| Kąt detekcji               | 0,5 ± 5%   |
| Czas inicjalizacji         | < 5 ms <sup>2)</sup>                                       |

<sup>1)</sup>Możliwe liczby impulsów na obrót – patrz klucz oznaczeń.

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

## Interfejsy

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy                               |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / HTL                                 |
| Dane parametryczne                  | Przełącznik DIP, możliwość wyboru wyjścia |

## Dane elektryczne

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Prąd roboczy bez obciążenia           | 120 mA  |
| Typ przyłącza                         | Wtyk, M12, 8 pinów, uniwersalny <sup>1)</sup> |
| Liczba impulsów na obrót              | ?   |
| Napięcie wyjściowe                    | ?   |
| Kierunek obrotów                      | ?   |
| Maks. pobór mocy bez obciążenia       | ≤ 1,25 W                                      |
| Napięcie zasilające                   | 4,75 V ... 30 V                               |
| Prąd obciążenia maks.                 | ≤ 30 mA, na jeden kanał                       |
| Maksymalna częstotliwość wyjściowa    | 60 kHz  |
| Sygnał odniesienia, liczba            | 1   |
| Sygnał 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> Obrótowe 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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Obwód koła pomiarowego                    | 300 mm                     |
| Powierzchnia koła pomiarowego             | O-ring NBR70 <sup>1)</sup> |
| Wykonanie ramienia sprężynowego           | Bez montażu                |
| Masa                                      | 0,9 kg <sup>2)</sup>       |
| Materiał, enkoder                         |                            |
| Wątek                                     | Stal nierdzewna            |
| Kołnierz                                  | Aluminium                  |
| Obudowa                                   | Aluminium                  |
| Przewód                                   | PVC                        |
| Materiał, mechanika ramienia sprężynowego |                            |
| Element sprężysty                         | Stal sprężynowa            |
| Koło pomiarowe                            | Aluminium                  |
| Pasy                                      | Aluminium                  |
| Przeciwwaga                               | Aluminium                  |
| Moment rozruchowy                         | 0,5 Ncm                    |
| Moment obrotowy roboczy                   | 0,4 Ncm                    |
| Prędkość obrotowa pracy                   | 1.500 min <sup>-1</sup>    |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Żywotność łożysk   | 3,6 x 10 <sup>9</sup> obrotów |
| Maksymalne ugięcie sprężyny/wychylenie ramienia sprężynowego               | 40 mm <sup>3)</sup>           |
| Zalecane naprężenie wstępne  | 20 mm <sup>3)</sup>           |
| Maks. dopuszczalny zakres roboczy sprężyn (praca w trybie ciągłym) ± 10 mm |                               |

<sup>1)</sup> Powierzchnia koła pomiarowego ulega zużyciu. Zależy ono od ciśnienia docisku, przyspieszenia w danej aplikacji, prędkości przesuwania, powierzchni pomiaru, mechanicznego ustawienia koła pomiarowego, temperatury i warunków otoczenia. Zalecamy regularną kontrolę właściwości koła pomiarowego i w razie potrzeby jego wymianę.

<sup>2)</sup> W oparciu o enkoder z wyjściem złącza wtykowego i rolkami uretanowymi, nie jest konieczny montaż (uchwyt ramienny).







<sup>3)</sup> Dotyczy tylko mocowania przy użyciu ramienia sprężynowego.

## 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 ... +70 °C               |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +75 °C               |

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

## Certyfikaty

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   |  |
| UK declaration of conformity   |  |
| ACMA declaration of conformity |  |
| China-RoHS                     |  |
| Certyfikat cULus               |  |
| Certyfikat EAC / DoC           |  |

## 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  | 27270790 |
| ECLASS 11.0  | 27270707 |
| ECLASS 12.0  | 27270504 |

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-SICK018527

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 14:11