



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder z kołem pomiarowym (1085780) serii DUV60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015076**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

Liczba impulsów na obrót 1500

Standardowe urządzenie referencyjne DUV60E-D4KKHADA, 1085779

## Wydajność

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Liczba impulsów na obrót   | 1.500                                       |
| 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               | $0,5 \pm 5\%$                               |
| Czas inicjalizacji         | $< 5 \text{ ms}^1$                          |

<sup>1)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny

Przyrostowy

## Interfejs komunikacyjny – szczegóły HTL

Liczba kanałów sygnałowych 2 kanały, A, B

## Dane elektryczne

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Prąd roboczy bez obciążenia           | 120 mA  |
| Typ przyłącza                         | Przewód, z wtykiem, MS, 6 pinów, uniwersalny, 0,5 m <sup>1)</sup> |
| Maks. pobór mocy bez obciążenia       | ≤ 1,25 W  |
| Napięcie zasilające                   | 4,5 V ... 30 V  |
| Prąd obciążenia maks.                 | ≤ 30 mA, na jeden kanał   |
| Maksymalna częstotliwość wyjściowa    | 60 kHz  |
| Sygnal odniesienia, liczba            | 1   |
| Sygnal odniesienia, pozycja           | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B                     |
| 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> 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

|   |  |
|---|--|
| Obwód koła pomiarowego                    | 300 mm   |
| Powierzchnia koła pomiarowego             | Gładkie tworzywo sztuczne (uretan) <sup>1)</sup>               |
| Wykonanie ramienia sprężynowego           | Ramię sprężynowe, montaż od dołu za pomocą uchwytu montażowego |
| Masa                                      | 0,9 kg <sup>2)</sup>   |
| Materiał, enkoder                         |  |
| Wałek                                     | 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                            |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej                | -30 °C ... +70 °C               |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +75 °C               |

## 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  | 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-SICK015076

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 15:31