



Enkoder z kołem pomiarowym (1092981) serii DUV60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016412**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Wydajność

| | |
|----------------------------|--|
| Liczba impulsów na obrót | 1 ... 1500 ¹⁾ |
| 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 ²⁾ |

¹⁾Możliwe liczby impulsów na obrót – patrz klucz oznaczeń.

²⁾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, 4 piny, uniwersalny ¹⁾ |
| 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) ²⁾ |

¹⁾ Obrótowe przyłącze uniwersalne umożliwia ustawienie pozycji złącza wtykowego w kierunku promieniowym i osiowym.

²⁾ 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 | 12 " |
| Powierzchnia koła pomiarowego | Gładkie tworzywo sztuczne (uretan) ¹⁾ |
| Wykonanie ramienia sprężynowego | Bez montażu |
| Masa | 0,9 kg ²⁾ |
| 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 ⁻¹ |

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

¹⁾ 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.

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

³⁾ Dotyczy tylko mocowania przy użyciu ramienia sprężynowego.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|---------------------------------|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 |
| Stopień ochrony | IP65 ¹⁾ |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | -30 °C ... +70 °C |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +75 °C |

¹⁾ 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-SICK016412

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 14:10