



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder z kołem pomiarowym (1090984) serii DUV60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015992**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Produkt specjalny	
Cecha wyróżniająca	Liczba impulsów na obrót 1500
Standardowe urządzenie referencyjne	DUV60E-D4KCHADA, 1090983

### 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 6-kanałowy, A, AN, B, BN, Z, ZN

## Dane elektryczne

Prąd roboczy bez obciążenia	120 mA
Typ przyłącza	Przewód, z wtykiem, M12, 8 pinów, uniwersalny, 5 m
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	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>1)</sup>

<sup>1)</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-SICK015992

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 12:27