



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder z kołem pomiarowym (1120299) serii DKV60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021696**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

Przewód 8-żyłowy, uniwersalny, 3 m, z 5-pinowym wtykiem M12  
Sygnały Z nie są podłączone

Standardowe urządzenie referencyjne DKV60E-21EPA0004

## Wydajność

Liczba impulsów na obrót	4
Rozdzielczość impulsy/mm	0,02
Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls)	50
Odchyłka kroku pomiarowego	$\pm 18^\circ$ , / liczba impulsów na obrót
Granice błędu	$\pm 0,5$ mm/m, w odniesieniu do koła pomiarowego (koło + powierzchnia)
Kąt detekcji	$\leq 0,5 \pm 5\%$
Czas inicjalizacji	$\leq 3$ ms

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	HTL / Push pull
Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy

## Dane elektryczne

Prąd roboczy bez obciążenia	50 mA
Typ przyłącza	Przewód, 8 żył, z wtykiem, M12, 5 pinów, uniwersalny, 3 m
Napięcie zasilające	10 V ... 30 V
Prąd obciążenia maks.	30 mA
Maksymalna częstotliwość wyjściowa	≤ 300 kHz
Sygnal odniesienia, liczba	1
Sygnal odniesienia, pozycja	90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Odporność wyjść na zwarcie	? <sup>1)</sup>
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	600 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

<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	200 mm
Powierzchnia koła pomiarowego	Aluminiowe radełko krzyżowe <sup>1)</sup>
Wykonanie ramienia sprężynowego	Ramię sprężyny 69,5 mm
Masa	0,42 kg
Materiał, enkoder	
Wątek	Stal nierdzewna
Kołnierz	Aluminium
Obudowa	Aluminium
Przewód	PVC
Materiał, mechanika ramienia sprężynowego	
Element sprężysty	Stal sprężynowa, nierdzewna
Koło pomiarowe	Stal sprężynowa, nierdzewna
Moment rozruchowy	0,9 Ncm (przy 20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,6 Ncm (przy 20 °C)

Prędkość obrotowa pracy	≤ 1.500 min <sup>-1</sup>
Żywotność łożysk	2 x 10 <sup>9</sup> obrotów
Maksymalne ugięcie sprężyny/wychylenie ramienia sprężynowego	8 mm przy ugięciu 14 N
Zalecane naprężenie wstępne	8 N przy wychyleniu o 4 mm <sup>2)</sup>
Maks. dopuszczalny zakres roboczy sprężyn (praca w trybie ciągłym)	± 1,5 mm
Zalecane wychylenie sprężyny	2 mm ... 8 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> Przy pomiarze z góry na powierzchni pomiaru.

## 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	-20 °C ... +85 °C -35 °C ... +95 °C (na zapytanie)
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +70 °C, bez opakowania

## 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 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-SICK021696

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 15:20