



## Enkoder inkrementalny (1108242) serii DFS2x - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK019404**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność



Liczba impulsów na obrót	65.536
Krok pomiarowy	$\pm 90^\circ$ , elektronicznie/liczba impulsów na obrót
Odchyłka kroku pomiarowego	$\pm 0,002^\circ$ Liczba impulsów > 10 000
Granice błędu	$\pm 0,03^\circ$

### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	HTL / Push pull
Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy
Czas inicjalizacji	40 ms <sup>1)</sup>
Częstotliwość wyjściowa	820 kHz
Prąd obciążenia	30 mA
Pobór mocy	0,7 W (bez obciążenia)

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

## Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, M12, 8 pinów, promieniowe <sup>1)</sup>
Napięcie zasilające	8 ... 30 V
Sygnał odniesienia, liczba	1
Sygnał odniesienia, pozycja	180°, elektryczny, powiązany logicznie z A
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów 	
Odporność wyjść na zwarcie 	<sup>2)</sup>
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	330 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Funkcja zerowania nie jest dostępna w przypadku typu połączenia za pomocą wtyku MS 6-pinowego lub wtyku M12.

<sup>2)</sup>Zwarcie do innego kanału lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

<sup>3)</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

Wykonanie mechaniczne	Wałek, Złącze kwadratowe
Średnica wałka lub otworu	10 mm
Długość wału	19 mm
Masa	+ 0,4 kg <sup>1)</sup>
Materiał, wał	Stal nierdzewna 1.4305
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium
Moment rozruchowy	0,5 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,3 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalne obciążenie wałka	80 N (promieniowe) 40 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 9.000 min <sup>-1</sup>
Moment bezwładności wirnika	15 gcm <sup>2</sup>
Żywotność łożysk	3,6 x 10 <sup>9</sup> obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup>Dotyczy enkoderów z wtykiem MS.

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP65, po stronie wałka (IEC 60529) IP67, po stronie obudowy (IEC 60529)
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Roszenie niedopuszczalne)
Zakres temperatury roboczej	-30 °C ... +85 °C
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C, bez opakowania

Odporność na wstrząsy

100 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

Odporność na drgania

30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

## 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 27270501

ECLASS 11.0 27270501

ECLASS 12.0 27270501

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-SICK019404