



## Enkoder inkrementalny (1061780) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK008490**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

Liczba impulsów na obrót	1.024 <sup>1)</sup>
Krok pomiarowy	90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót
Odchyłka kroku pomiarowego przy binarnej liczbie impulsów	± 0,15°
Granice błęd	± 0,3°

<sup>1)</sup> Patrz maksymalna prędkość obrotowa.



## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	TTL / RS-422
Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy
Funkcja 0-SET za pośrednictwem styku sprzętowego 	
Funkcja 0-SET	H aktywny, L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U <sub>s</sub> V <sup>1)</sup>
Czas inicjalizacji	30 ms
Częstotliwość wyjściowa	≤ 300 kHz

Prąd obciążenia	≤ 30 mA
Prąd roboczy	40 mA (bez obciążenia)
Pobór mocy	≤ 0,7 W (bez obciążenia)

<sup>1)</sup>Tylko warianty urządzenia z wtykiem M23 w połączeniu z interfejsami elektrycznymi M, U, V i W.

## Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe
Napięcie zasilające	4,5 ... 32 V
Sygnał odniesienia, liczba	1
Sygnał 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	300 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Zwarcie do innego kanału 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

Wykonanie mechaniczne	Otwór nieprzelotowy
Średnica wałka lub otworu	15 mm
Masa	+ 0,2 kg
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Moment rozruchowy	0,8 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,6 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalny statyczny przesuw wałka	± 0,3 mm (promieniowe) ± 0,5 mm (osiowe)
Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka	± 0,1 mm (promieniowe) ± 0,2 mm (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	≤ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>1)</sup>
Moment bezwładności wirnika	40 gcm <sup>2</sup>
Żywotność łożysk	3,6 x 10 <sup>10</sup> obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup>Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,3 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
-----	--------------------------------

## Stopień ochrony

IP67, po stronie obudowy, wtyk (IEC 60529)<sup>1)</sup>  
IP65, po stronie wałka (IEC 60529)

Dopuszczalna względna wilgotność powietrza **90 % (Roszenie niedopuszczalne)**

Zakres temperatury roboczej **0 °C ... +85 °C**

Zakres temperatur składowania **-40 °C ... +100 °C, bez opakowania**

Odporność na wstrząsy **50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)**

Odporność na drgania **20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)**

<sup>1)</sup> Przy zamontowanym kontrwtyku.

## 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 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

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:04