



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder inkrementalny (1084020) serii DFS2x - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK014588**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Cechy

Produkt specjalny ?

Cecha wyróżniająca

Wtyk M12, 5-pinowy, promieniowy, z przyporządkowaniem styków wg specyfikacji klienta

Standardowe urządzenie referencyjne DFS20A-A2BBC008192

## Wydajność

Liczba impulsów na obrót 8.192

Krok pomiarowy  $\pm 90^\circ$ , elektronicznie/liczba impulsów na obrót

Odchyłka kroku pomiarowego  $\pm 0,008^\circ$  Liczba impulsów 100 ... 10 000

Granice błędu  $\pm 0,03^\circ$

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny

Przyrostowy

Interfejs komunikacyjny – szczegóły

HTL / Push pull

Liczba kanałów sygnałowych

6-kanałowy

Funkcja 0-SET za pośrednictwem styku sprzętowego ?

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, Specyficzne przyporządkowanie styków
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>1)</sup>
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	330 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	Wątek, Złącze kwadratowe
Średnica wałka lub otworu	3/8"
Długość wału	16 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	40 N (osiowe) 80 N (promieniowe)
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	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<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	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. 08:29