



## Enkoder inkrementalny (1100717) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017938**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

## Cechy

Produkt specjalny



DFS60B-S4PZ00S04 – przewód, uniwersalny, 0,5 m z 8-pinowym złączem M12, dodatkowo zakres dostawy obejmuje następujące akcesoria, tabliczka znamionowa wg specyfikacji klienta:

Cecha wyróżniająca

6028369 – 8-pinowy wtyk M12

2029160 – kołnierz adaptera

5326697 – podwójne sprzęgła 6–10 mm

5326704 – podwójne sprzęgła 8–10 mm

5326703 – podwójne sprzęgła 10–10 mm

Dodatkowa pusta etykieta do zanotowania ustawień programowania

Standardowe urządzenie referencyjne

DFS60B-S4PK10000, 1036722

## Wydajność

Liczba impulsów na obrót

10.000 <sup>1)</sup>

Krok pomiarowy

90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót

Odchyłka kroku pomiarowego przy niebinarnej liczbie impulsów

± 0,01°

## Granice błędu

± 0,05°

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

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	TTL / HTL
Ustawienie fabryczne	Fabrycznie ustawiony poziom wyjściowy TTL
Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy
Programowalny/parametryzowalny	?
Czas inicjalizacji	32 ms <sup>1)</sup> 30 ms
Częstotliwość wyjściowa	≤ 600 kHz
Prąd obciążenia	≤ 30 mA
Pobór mocy	≤ 0,7 W (bez obciążenia)

<sup>1)</sup> Przy mechanicznie określonej długości impulsu zerowego.

## Dane elektryczne

Typ przyłącza	Przewód, 8 żył, z wtykiem, M12, 8 pinów, uniwersalny, 0,5 m <sup>1)</sup>
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>2) 3)</sup>
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	300 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub osiowym.<sup>2)</sup> Programowanie TTL ≥ 5,5 V: zwarcie do innego kanału lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.<sup>3)</sup> Programowanie HTL lub TTL < 5,5 V: zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.<sup>4)</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, mocowanie czołowe
Średnica wałka lub otworu	10 mm
Długość wału	19 mm
Masa	+ 0,3 kg
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium

Materiał, obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu 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> <sup>1)</sup>
Moment bezwładności wirnika	6,2 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, od strony obudowy, wyprowadzenie przewodu (IEC 60529) IP65, po stronie wałka (IEC 60529)
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Roszenie niedopuszczalne)
Zakres temperatury roboczej	-40 °C ... +100 °C <sup>1)</sup> -30 °C ... +100 °C <sup>2)</sup>
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C, bez opakowania
Odporność na wstrząsy	70 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

<sup>1)</sup> Przy nieruchomym ułożeniu przewodu.

<sup>2)</sup> Przy ruchomym ułożeniu przewodu.

## 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-SICK017938
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 13:55