



Enkoder inkrementalny (1069063) serii DFS60 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK010465

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba impulsów na obrót

4.096 ¹⁾

Krok pomiarowy

90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót

Odchyłka kroku pomiarowego przy binarnej liczbie impulsów

± 0,008°

Granice błędu

± 0,05°

¹⁾ Patrz maksymalna prędkość obrotowa.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny

Przyrostowy

Interfejs komunikacyjny – szczegóły

HTL / Push pull

Liczba kanałów sygnałowych

6-kanałowy

Czas inicjalizacji

40 ms

Częstotliwość wyjściowa

≤ 600 kHz

Prąd obciążenia

≤ 30 mA

Pobór mocy

≤ 0,5 W (bez obciążenia)

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Przewód, 8 żył, uniwersalny, 3 m ¹⁾
Napięcie zasilające	10 ... 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	? ²⁾
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	300 lat(a) (EN ISO 13849-1) ³⁾

¹⁾ Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub osiowym.

²⁾ Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

³⁾ 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	12 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 ⁻¹ ¹⁾
Moment bezwładności wirnika	40 gcm ²
Żywotność łożysk	3,6 x 10 ¹⁰ obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,3 K na 1000 min⁻¹.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-4
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 ¹⁾ -30 °C ... +100 °C ²⁾
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C, bez opakowania

Odporność na wstrząsy

Odporność na drgania

70 g, 6 ms (EN 60068-2-27)

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

¹⁾ Przy nieruchomym ułożeniu przewodu.

²⁾ Przy ruchomym ułożeniu przewodu.

Certyfikaty

- EU declaration of conformity
- UK declaration of conformity
- ACMA declaration of conformity
- China-RoHS
- Certyfikat cULus
- Certyfikat EAC / DoC
- ?

?

?

?

?

?

Klasyfikacje

- ECLASS 5.027270501
- ECLASS 5.1.427270501
- ECLASS 6.027270590
- ECLASS 6.227270590
- ECLASS 7.027270501
- ECLASS 8.027270501
- ECLASS 8.127270501
- ECLASS 9.027270501
- ECLASS 10.027270501
- ECLASS 11.027270501
- ECLASS 12.027270501
- ETIM 5.0EC001486
- ETIM 6.0EC001486
- ETIM 7.0EC001486
- ETIM 8.0EC001486
- UNSPSC 16.090141112113

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK010465
---------	---------------