



## Enkoder inkrementalny (1066357) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK009825**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## 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

± 0,008°

Granice błędu

± 0,03°

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

### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny

Przyrostowy

Interfejs komunikacyjny – szczegóły

TTL / RS-422

Liczba kanałów sygnałowych

6-kanałowy

Czas inicjalizacji

40 ms

Częstotliwość wyjściowa

≤ 820 kHz

Prąd obciążenia

≤ 30 mA

Prąd roboczy

40 mA (bez obciążenia)

## Dane elektryczne

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ przyłącza                        | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 10 m <sup>1)</sup> |
| Napięcie zasilające                  | 4,5 ... 5,5 V                                   |
| Sygnał odniesienia, liczba           | 1                                               |
| Sygnał odniesienia, pozycja          | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B   |
| Odporność wyjść na zwarcie           | ☐ <sup>2)</sup>                                 |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 300 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>3)</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> Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia 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                 | 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)<br>± 0,5 mm (osiowe)   |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,05 mm (promieniowe)<br>± 0,01 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, od strony obudowy, wyprowadzenie przewodu (IEC 60529)<br>IP65, po stronie wałka (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)                                                                   |
| Zakres temperatury roboczej                | -40 °C ... +100 °C <sup>1)</sup><br>-30 °C ... +100 °C <sup>2)</sup>                              |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania                                                                |
| Odporność na wstrząsy                      | 100 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.

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

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK009825 |
|---------|---------------|