

## Enkoder inkrementalny (1102984) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK018330**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Liczba impulsów na obrót                                     | 2.000 <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 / RS-422           |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 6-kanałowy             |
| Czas inicjalizacji                  | 40 ms                  |
| Częstotliwość wyjściowa             | ≤ 600 kHz              |
| Prąd obciążenia                     | ≤ 30 mA                |
| Prąd roboczy                        | 40 mA (bez obciążenia) |

## Dane elektryczne

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ przyłącza                        | Wtyk, M12, 8 pinów, promieniowe               |
| 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           | ?                                             |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 300 lat(a) (EN ISO 13849-1)                   |

<sup>1)</sup> Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia 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             | 14 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 | ± 0,1 mm (promieniowe)<br>± 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><br>IP65, po stronie wałka (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)                                                                |
| Zakres temperatury roboczej                | -40 °C ... +100 °C <sup>2)</sup><br>-30 °C ... +100 °C <sup>3)</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 zamontowanym kontrawtyku.

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

<sup>3)</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-SICK018330 |
|---------|---------------|