



## Enkoder inkrementalny (1108451) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK019441**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

|  |  |
|--|--|
| Liczba impulsów na obrót                                     | 50.000 <sup>1)</sup>                         |
| Krok pomiarowy   | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego przy niebinarnej liczbie impulsów | ± 0,002°                                     |
| 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                        | Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe              |
| Napięcie zasilające                  | 4,5 ... 5,5 V                                 |
| Sygnal odniesienia, liczba           | 1   |
| Sygnal odniesienia, pozycja          | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B |
| Odporność wyjść na zwarcie           | ☐ <sup>1)</sup>                               |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 300 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>     |

<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         | Wałek, mocowanie na serwokołnierzu      |
| Średnica wałka lub otworu     | 6 mm                                    |
| Długość wału                  | 10 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)<br>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, 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                      | 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 zamontowanym kontrybtyku.

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

<sup>3)</sup> Przy ruchomym ułożeniu przewodu.

## 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> |
| Certyfikat cULus               | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <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

Nr kat.

OC-SICK019441