



## Enkoder inkrementalny (1036948) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK002538**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|   |  |
|---|--|
| Liczba impulsów na obrót                                  | 65.536 <sup>1)</sup>                         |
| Krok pomiarowy  | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego przy binarnej liczbie impulsów | ± 0,0015°                                    |
| Granice błędu   | ± 0,03°                                      |

<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><br>30 ms              |
| Częstotliwość wyjściowa             | ≤ 820 kHz                                 |
| Prąd obciążenia                     | ≤ 30 mA                                   |

Pobór mocy  $\leq 0,7$  W (bez obciążenia)

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

## Dane elektryczne

|   |   |
|---|---|
| Typ przyłącza   | Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe              |
| Napięcie zasilające   | 4,5 ... 32 V                                  |
| Sygnal odniesienia, liczba  | 1   |
| Sygnal odniesienia, pozycja   | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  |   |
| Odporność wyjść na zwarcie             | <sup>1) 2)</sup>                              |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii  | 300 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>3)</sup>     |

<sup>1)</sup> Programowanie TTL  $\geq 5,5$  V: zwarcie do innego kanału lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

<sup>2)</sup> Programowanie HTL lub TTL  $< 5,5$  V: 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 przelotowy                                      |
| 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  | $\pm 0,3$ mm (promieniowe)<br>$\pm 0,5$ mm (osiowe)   |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | $\pm 0,05$ mm (promieniowe)<br>$\pm 0,01$ mm (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy               | $\leq 6.000$ 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                 | $\leq 500.000$ 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 | IP65, 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 kontrawtyku.

<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 |

Nr kat.

OC-SICK002538

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:31