



## Enkoder inkrementalny (1113737) serii DFS2x - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK020455**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Liczba impulsów na obrót   | 5.000  |
| Krok pomiarowy             | $\pm 90^\circ$ , elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | $\pm 0,008^\circ$ Liczba impulsów 100 ... 10 000         |
| Granice błędu              | $\pm 0,03^\circ$   |

### Interfejsy

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy            |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / RS-422           |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 6-kanałowy             |
| Czas inicjalizacji                  | 40 ms <sup>1)</sup>    |
| Częstotliwość wyjściowa             | 820 kHz                |
| Prąd obciążenia                     | 30 mA                  |
| Prąd roboczy                        | 50 mA (bez obciążenia) |

<sup>1)</sup> Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

## Dane elektryczne

|   |   |
|---|---|
| Typ przyłącza   | Wtyk, M12, 8 pinów, promieniowe <sup>1)</sup> |
| Napięcie zasilające   | 4,5 ... 5,5 V                                 |
| Sygnał odniesienia, liczba  | 1   |
| Sygnał odniesienia, pozycja   | 180°, elektryczny, powiązany logicznie z A    |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  |   |
| Odporność wyjść na zwarcie             | <sup>2)</sup>                                 |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii  | 330 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>3)</sup>     |

<sup>1)</sup>Funkcja zerowania nie jest dostępna w przypadku typu połączenia za pomocą wtyku MS 6-pinowego lub wtyku M12.

<sup>2)</sup>Zwarcie do innego kanału 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         | Wałek, mocowanie na serwokołnierzu  |
| Średnica wałka lub otworu     | 10 mm                               |
| Długość wału                  | 16 mm                               |
| Masa                          | + 0,4 kg <sup>1)</sup>              |
| Materiał, wał                 | Stal nierdzewna 1.4305              |
| Materiał, kołnierz            | Aluminium                           |
| Materiał, obudowa             | 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>           |
| Moment bezwładności wirnika   | 15 gcm <sup>2</sup>                 |
| Żywotność łożysk              | 3,6 x 10 <sup>9</sup> obrotów       |
| Przyspieszenie kątowe         | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>        |

<sup>1)</sup>Dotyczy enkoderów z wtykiem MS.

## Dane dotyczące otoczenia

|  |  |
|--|--|
| EMC  | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3   |
| Stopień ochrony                            | IP65, po stronie wałka (IEC 60529)<br>IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)  |
| Zakres temperatury roboczej                | -30 °C ... +85 °C  |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania   |

Odporność na wstrząsy

100 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

Odporność na drgania

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

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

## 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-SICK020455