



Najszybsza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder inkrementalny (1101883) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018165**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|   |  |
|---|--|
| Liczba impulsów na obrót                                  | 4.096 <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)   |
| Pobór mocy                          | ≤ 0,5 W (bez obciążenia) |

Rezystancja obciążenia  $\geq 120 \Omega$

## Dane elektryczne

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza                         | Wtyk, M12, 8 pinów, promieniowe               |
| Napięcie zasilające                   | 10 ... 32 V                                   |
| Sygnał odniesienia, liczba            | 1   |
| Sygnał odniesienia, pozycja           | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ?   |
| 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 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         | Wątek, mocowanie czołowe                    |
| Średnica wałka lub otworu     | 10 mm                                       |
| Długość wału                  | 19 mm                                       |
| Masa                          | + 0,5 kg                                    |
| Materiał, wał                 | Stal nierdzewna V2A                         |
| Materiał, kołnierz            | Stal nierdzewna V2A                         |
| Materiał, obudowa             | Stal nierdzewna V2A                         |
| Moment rozruchowy             | 1 Ncm (+20 °C)                              |
| Moment obrotowy roboczy       | 0,5 Ncm (+20 °C)                            |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 80 N (promieniowe)<br>40 N (osiowe)         |
| Prędkość obrotowa pracy       | $\leq 9.000 \text{ min}^{-1}$ <sup>1)</sup> |
| Moment bezwładności wirnika   | 6,2 gcm <sup>2</sup>                        |
| Żywotność łożysk              | 3,6 x 10 <sup>10</sup> obrotów              |
| Przyspieszenie kątowe         | $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$              |

<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 61000-6-4   |
| Stopień ochrony                            | IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) <sup>1)</sup><br>IP67, 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

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

<sup>1)</sup> Przy zamontowanym kontrybucy.

<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-SICK018165