



## Enkoder inkrementalny (1089052) serii DBS36/50 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015680**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Liczba impulsów na obrót   | 100  |
| Krok pomiarowy             | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | ± 18° / liczba impulsów na obrót             |
| Granice błędu              | ± 54° / liczba impulsów na obrót             |
| Kąt detekcji               | ≤ 0,5 ± 5%                                   |

## Interfejsy

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy              |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | Open Collector           |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 3 kanały                 |
| Czas inicjalizacji                  | < 3 ms                   |
| Częstotliwość wyjściowa             | ≤ 300 kHz                |
| Prąd obciążenia                     | ≤ 30 mA                  |
| Prąd roboczy                        | ≤ 50 mA (bez obciążenia) |

## Dane elektryczne

|   |   |
|---|---|
| Typ przyłącza   | Przewód, 5 żył, uniwersalny, 10 m             |
| Napięcie zasilające                                   | 4,5 ... 5,5 V                                 |
| Sygnal odniesienia, liczba                            | 1   |
| Sygnal odniesienia, pozycja                           | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów <sup>?</sup>    |   |
| Odporność wyjść na zwarcie <sup>?</sup> <sup>1)</sup> |   |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii                  | 600 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>     |

<sup>1)</sup>Odporność na zwarcie jest zapewniona pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów napięcia i masy.

<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            | 6 mm  |
| Długość wału                         | 12 mm   |
| Masa                                 | + 150 g (z przewodem podłączeniowym)              |
| Materiał, wał                        | Stal nierdzewna                                   |
| Materiał, kołnierz                   | Aluminium   |
| Materiał, obudowa                    | Aluminium   |
| Materiał, przewód                    | PVC   |
| Moment rozruchowy                    | + 0,5 Ncm (+20 °C)                                |
| Moment obrotowy roboczy              | 0,4 Ncm (+20 °C)                                  |
| Dopuszczalne obciążenie wałka        | 40 N (promieniowe) <sup>1)</sup><br>20 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy              | 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>             |
| Maksymalna prędkość obrotowa robocza | ≤ 8.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>           |
| Moment bezwładności wirnika          | 0,6 gcm <sup>2</sup>                              |
| Żywotność łożysk                     | 2 x 10 <sup>9</sup> obrotów                       |
| Przyspieszenie kątowe                | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>                      |

<sup>1)</sup>Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

<sup>2)</sup>Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,3 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

<sup>3)</sup>Praca ciągła wykluczona. Pogorszenie jakości sygnału.

## Dane dotyczące otoczenia

|  |  |
|--|--|
| EMC  | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 (class A) |
| Stopień ochrony                            | IP65                                     |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)          |

Zakres temperatury roboczej  
Zakres temperatur składowania  
Odporność na wstrząsy  
Odporność na drgania

-20 °C ... +85 °C, -35 °C ... +95 °C na zamówienie  
-40 °C ... +100 °C, bez opakowania  
100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)  
20 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 [?](#)  
Certyfikat cRUus [?](#)  
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-SICK015680