



## Enkoder inkrementalny (1087582) serii DBS36/50 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK015419**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Liczba impulsów na obrót   | 600  |
| Krok pomiarowy             | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | ± 18° / liczba impulsów na obrót             |
| Granice błęd               | ± 54° / liczba impulsów na obrót             |
| Kąt detekcji               | ≤ 0,5 ± 5%                                   |

### Interfejsy

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy              |
| Interfejs komunikacyjny - szczegóły | TTL / RS-422             |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 6-kanałowy               |
| Czas inicjalizacji                  | < 3 ms                   |
| Częstotliwość wyjściowa             | ≤ 300 kHz                |
| Prąd obciążenia                     | ≤ 30 mA                  |
| Prąd roboczy                        | ≤ 50 mA (bez obciążenia) |

## Dane elektryczne

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Typ przyłącza                        | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 0,5 m            |
| 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 | 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                 | Otwór nieprzelotowy                                       |
| Średnica wałka lub otworu             | 8 mm <sup>1)</sup>  |
| 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)  |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka  | ± 0,3 mm (promieniowe)<br>± 0,5 mm (osiowe) <sup>2)</sup> |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm (promieniowe)<br>± 0,2 mm (osiowe) <sup>2)</sup> |
| Prędkość obrotowa pracy               | 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>                     |
| Maksymalna prędkość obrotowa robocza  | ≤ 8.000 min <sup>-1</sup> <sup>4)</sup>                   |
| Moment bezwładności wirnika           | 0,8 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>Tuleje zaciskowe do wymiarów 5 mm, 6 mm oraz 1/4" należy zamówić oddzielnie jako akcesoria.

<sup>2)</sup>Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

<sup>3)</sup>Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 4,7 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

<sup>4)</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                | -20 °C ... +85 °C, -35 °C ... +95 °C na zamówienie |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania                 |
| Odporność na wstrząsy                      | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)                        |
| Odporność na drgania                       | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)            |

## 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 cRUus               | <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-SICK015419