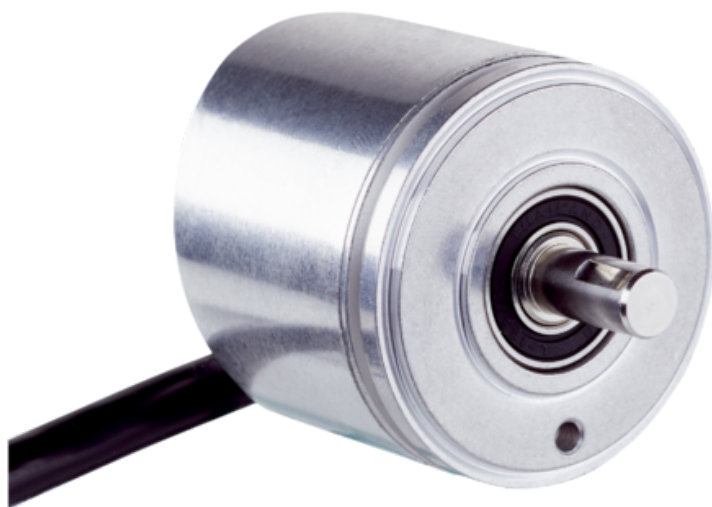




## Enkoder inkrementalny (1095510) serii DBS36/50 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016930**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Cecha wyróżniająca W celu dostosowania do mechanizmu linkowego 1,25 m

### Wydajność

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Liczba impulsów na obrót   | 2.500  |
| 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 | 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, z wtykiem, M12, 8 pinów, uniwersalny, 0,5 m |
| Napięcie zasilające                  | 4,5 ... 5,5 V   |
| Sygnał odniesienia, liczba           | 1   |
| Sygnał 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                | Wałek, mocowanie na serwokołnierzu                |
| Średnica wałka lub otworu            | 6 mm<br>Rowek na wpust                            |
| 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                | -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 |

Nr kat.

OC-SICK016930

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 13:11