



## Enkoder inkrementalny (1089720) serii DBS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015764**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Liczba impulsów na obrót   | 2.048  |
| Krok pomiarowy             | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | $\pm 18^\circ$ / liczba impulsów na obrót    |
| Granice błędu              | Odchyłka kroku pomiarowego x 3               |
| Kąt detekcji               | $\leq 0,5 \pm 5\%$                           |

### Interfejsy

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy                           |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / HTL <sup>1)</sup>               |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 6-kanałowy                            |
| Czas inicjalizacji                  | $< 5 \text{ ms}$ <sup>2)</sup>        |
| Częstotliwość wyjściowa             | $\leq 300 \text{ kHz}$ <sup>3)</sup>  |
| Prąd obciążenia                     | $\leq 30 \text{ mA}$ , na jeden kanał |
| Pobór mocy                          | $\leq 0,5 \text{ W}$ (bez obciążenia) |

<sup>1)</sup> Sygnał wyjściowy jest zależny od napięcia zasilania.

<sup>2)</sup> Po upływie tego czasu odczyty sygnału są ważne.

<sup>3)</sup> Do 450 kHz na zamówienie.

## Dane elektryczne

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza                         | Przewód, 8 żył, promieniowe, 5 m              |
| Napięcie zasilające                   | 4,5 ... 30 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  | 500 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>     |

<sup>1)</sup> Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia 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                    | Otwór nieprzelotowy  |
| Średnica wałka lub otworu                | 15 mm  |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny  | Wspornik antyrotacyjny 2-stronny, otwory podłużne, rozstaw otworów 63 mm–83 mm |
| Masa                                     | 0,44 kg <sup>1)</sup>  |
| Materiał, wał                            | Stal nierdzewna V2A  |
| Materiał, kołnierz                       | Stal nierdzewna V2A  |
| Materiał, obudowa                        | Stal nierdzewna V2A  |
| Materiał, przewód                        | PVC  |
| Materiał, pierścień uszczelniający wałka | FKM80  |
| Materiał, dławnica kablowa               | Stal nierdzewna V2A / mosiądz niklowany  |
| Moment rozruchowy                        | 2,1 Ncm (+20 °C)   |
| Moment obrotowy roboczy                  | 2 Ncm (+20 °C)   |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka     | ± 0,3 mm (promieniowe)<br>± 0,5 mm (osiowe)                                    |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka    | ± 0,1 mm<br>± 0,2 mm   |
| Prędkość obrotowa pracy                  | ≤ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>  |
| Moment bezwładności wirnika              | 52 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.

<sup>2)</sup> Maksymalna prędkość, która nie prowadzi do mechanicznego uszkodzenia enkodera. Możliwy wpływ na trwałość użytkową i jakość sygnału. Prosimy o przestrzeganie maksymalnej częstotliwości wyjściowej.

## Dane dotyczące otoczenia

|  |   |
|--|---|
| EMC  | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3                              |
| Stopień ochrony                            | IP67, Przyłącze przewodu (IEC 60529)                        |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)                             |
| Zakres temperatury roboczej                | -30 °C ... +100 °C, przy maksymalnie 3000 impulsów na obrót |
| 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)                     |

## 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 cULus               | <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-SICK015764

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 02:45