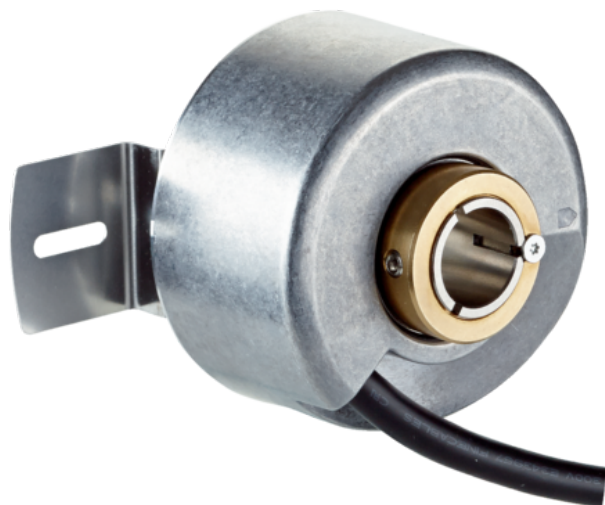




## Enkoder inkrementalny (1076248) serii DBS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK012680**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Liczba impulsów na obrót   | 100                                                       |
| Krok pomiarowy             | $\leq 90^\circ$ , elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | $\pm 18^\circ$ / liczba impulsów na obrót                 |
| Granice błędów             | Odchyłka kroku pomiarowego x 3                            |
| Kąt detekcji               | $\leq 0,5 \pm 5\%$                                        |

### Interfejsy

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy                           |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / RS-422                          |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 6-kanałowy                            |
| Czas inicjalizacji                  | $< 5 \text{ ms}^1$                    |
| Częstotliwość wyjściowa             | $+ 300 \text{ kHz}^2$                 |
| Prąd obciążenia                     | $\leq 30 \text{ mA}$ , na jeden kanał |
| Prąd roboczy                        | $\leq 50 \text{ mA}$ (bez obciążenia) |

<sup>1)</sup>Po upływie tego czasu odczyty sygnału są ważne.

<sup>2)</sup>Do 450 kHz na zamówienie.

## Dane elektryczne

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza                         | Przewód, 8 żył, z wtykiem, M23, 12 pinów, uniwersalny, 0,5 m <sup>1) 2)</sup> |
| Napięcie zasilające                   | 4,5 ... 5,5 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>3)</sup>                                                               |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii  | 500 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>4)</sup>                                     |

<sup>1)</sup>Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub osiowym.

<sup>2)</sup>Wtyk M23 do mocowania centralnego.

<sup>3)</sup>Zwarcie do innego kanału lub masy dopuszczalne przez maks. 60 s. Brak ochrony przed zwarcieniem pomiędzy kanałem a obwodem U<sub>s</sub>.

<sup>4)</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 przelotowy, zacisk z tyłu                                                |
| Średnica wałka lub otworu               | 12 mm<br>Wałek izolowany                                                       |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | Wspornik antyrotacyjny 2-stronny, otwory podłużne, rozstaw otworów 63 mm–83 mm |
| Masa                                    | + 0,25 kg <sup>1)</sup>                                                        |
| Materiał, wał                           | Stal nierdzewna z płaszczem z tworzywa sztucznego                              |
| 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    | 9.000 min <sup>-1</sup> <sup>4)</sup>                                          |
| Moment bezwładności wirnika             | 50 gcm <sup>2</sup>                                                            |
| Żywotność łożysk                        | 3,6 x 10 <sup>9</sup> obrotów                                                  |
| Przyspieszenie kątowe                   | ≤ 200.000 rad/s <sup>2</sup>                                                   |

<sup>1)</sup>Dotyczy enkodera z wtykiem lub przewodu z wtykiem.

<sup>2)</sup>Nie dotyczy wspornika antyrotacyjnego C i K.

<sup>3)</sup>Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 2,6 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

<sup>4)</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                            | IP65, po stronie obudowy (IEC 60529) <sup>1)</sup><br>IP65, po stronie wałka (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)                                                          |
| Zakres temperatury roboczej                | -20 °C ... +85 °C <sup>2)</sup>                                                          |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania                                                       |
| Odporność na wstrząsy                      | 200 g, 3 ms (EN 60068-2-27)                                                              |
| Odporność na drgania                       | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)                                                  |

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

<sup>2)</sup> Wartości te odnoszą się do wszystkich wykonań mechanicznych wraz z zalecanymi akcesoriami, o ile nie wskazano inaczej.

## 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> |

## 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-SICK012680

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 11:59