



## Enkoder inkrementalny (1069218) serii DBS36/50 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK010500**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Liczba impulsów na obrót   | 200                                          |
| Krok pomiarowy             | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | $\pm 18^\circ$ / liczba impulsów na obrót    |
| Granice błędu              | $\pm 54^\circ$ / liczba impulsów na obrót    |
| Kąt detekcji               | $\leq 0,5 \pm 5\%$                           |

### Interfejsy

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy                   |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | HTL / Push pull               |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 6-kanałowy                    |
| Czas inicjalizacji                  | $< 3$ ms                      |
| Częstotliwość wyjściowa             | $\leq 300$ kHz                |
| Prąd obciążenia                     | $\leq 30$ mA                  |
| Pobór mocy                          | $\leq 0,5$ W (bez obciążenia) |

## Dane elektryczne

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ przyłącza                         | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 1,5 m            |
| Napięcie zasilające                   | 7 ... 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  | 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            | 1/4"                                              |
| Długość wału                         | 15,5 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-SICK010500