



Enkoder inkrementalny (1104693) serii DBS36/50 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018620**

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 | ± 18° / liczba impulsów na obrót |
| Granice błędów | ± 54° / liczba impulsów na obrót |
| Kąt detekcji | ≤ 0,5 ± 5% |

Interfejsy

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Interfejs komunikacyjny | Przyrostowy |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | Open Collector |
| Liczba kanałów sygnałowych | 3 kanały |
| Czas inicjalizacji | < 3 ms |
| Częstotliwość wyjściowa | ≤ 300 kHz |
| Prąd obciążenia | ≤ 30 mA |
| Pobór mocy | ≤ 0,5 W (bez obciążenia) |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Przewód, 5 żył, uniwersalny, 1,5 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 [?] ¹⁾ | |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 600 lat(a) (EN ISO 13849-1) ²⁾ |

¹⁾Odporność na zwarcie jest zapewniona pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów napięcia i masy.

²⁾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 | 6 mm |
| 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) ¹⁾ 20 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | 6.000 min ⁻¹ ²⁾ |
| Maksymalna prędkość obrotowa robocza | ≤ 8.000 min ⁻¹ ³⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 0,6 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 2 x 10 ⁹ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

²⁾Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,3 K na 1000 min⁻¹.

³⁾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-SICK018620