



Enkoder inkrementalny (1123132) serii DBS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK022189**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Wydajność

| | |
|----------------------------|---|
| Liczba impulsów na obrót | 2.048 |
| Krok pomiarowy | $\leq 90^\circ$, 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 ¹⁾ |
| Liczba kanałów sygnałowych | 6-kanałowy |
| Czas inicjalizacji | $< 5 \text{ ms}$ ²⁾ |
| Częstotliwość wyjściowa | $+ 300 \text{ kHz}$ ³⁾ |
| Prąd obciążenia | $\leq 30 \text{ mA}$, na jeden kanał |
| Pobór mocy | $\leq 0,5 \text{ W}$ (bez obciążenia) |

¹⁾ Sygnał wyjściowy jest zależny od napięcia zasilania.

²⁾ Po upływie tego czasu odczyty sygnału są ważne.

³⁾ Do 450 kHz na zamówienie.

Dane elektryczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| Typ przyłącza | Przewód, 8 żył, uniwersalny, 1,5 m ¹⁾ |
| 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 | ? ²⁾ |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 500 lat(a) (EN ISO 13849-1) ³⁾ |

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

²⁾ Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

³⁾ 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 |
| Długość wału | 10 mm |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | Kołnierz z otworami 3 x M3 i 3 x M4 |
| Masa | + 0,3 kg ¹⁾ |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Aluminium |
| Materiał, przewód | PVC |
| Moment rozruchowy | + 1,2 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | 1,1 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 100 N (promieniowe) ²⁾ 50 N (osiowe) ²⁾ |
| Prędkość obrotowa pracy | 6.000 min ⁻¹ ³⁾ |
| Maksymalna prędkość obrotowa robocza | 9.000 min ⁻¹ ⁴⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 33 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 3,6 x 10 ⁹ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ Dotyczy enkodera z wtykiem lub przewodu z wtykiem.

²⁾ Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

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

⁴⁾ Maksymalna prędkość, która nie prowadzi do mechanicznego uszkodzenia enkodera. Możliwy wpływ na trwałość użytkową i jakość sygnału. Prosimy o przestrzeżenie maksymalnej częstotliwości wyjściowej.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|--|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 |
| Stopień ochrony | IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) IP65, po stronie wałka (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | -30 °C ... +100 °C, przy maksymalnie 3000 impulsów na obrót ¹⁾ |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania |
| Odporność na wstrząsy | 250 g, 3 ms (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

¹⁾Wartości te odnoszą się do wszystkich wykonań mechanicznych wraz z zalecanymi akcesoriami, o ile nie wskazano inaczej.

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| 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-SICK022189

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:29