



Enkoder inkrementalny (1104904) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018641**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Wydajność

| | |
|--|--|
| Liczba impulsów na obrót | 10.000 ¹⁾ |
| Krok pomiarowy | 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego przy niebinarnej liczbie impulsów | ± 0,008° |
| Granice błędu | ± 0,03° |

¹⁾ Patrz maksymalna prędkość obrotowa.

Interfejsy

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interfejs komunikacyjny | Przyrostowy |
| Interfejs komunikacyjny - szczegóły | TTL / HTL |
| Ustawienie fabryczne | Fabrycznie ustawiony poziom wyjściowy TTL |
| Liczba kanałów sygnałowych | 6-kanałowy |
| Programowalny/parametryzowalny | ? |
| Czas inicjalizacji | 32 ms ¹⁾ 30 ms |
| Częstotliwość wyjściowa | ≤ 820 kHz |
| Prąd obciążenia | ≤ 30 mA |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Prąd roboczy | 40 mA (bez obciążenia) |
| Pobór mocy | ≤ 0,7 W (bez obciążenia) |
| Rezystancja obciążenia | ≥ 120 Ω |

¹⁾ Przy mechanicznie określonej długości impulsu zerowego.

Dane elektryczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 8 pinów, promieniowe |
| Napięcie zasilające | 4,5 ... 32 V |
| Sygnal odniesienia, liczba | 1 |
| Sygnal odniesienia, pozycja | 90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Odporność wyjść na zwarcie | ? ^{1) 2)} |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 300 lat(a) (EN ISO 13849-1) ³⁾ |

¹⁾ Programowanie TTL ≥ 5,5 V: zwarcie do innego kanału lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

²⁾ Programowanie HTL lub TTL < 5,5 V: 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 czołowe |
| Średnica wałka lub otworu | 10 mm |
| Długość wału | 19 mm |
| Masa | + 0,5 kg |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna V2A |
| Materiał, kołnierz | Stal nierdzewna V2A |
| Materiał, obudowa | Stal nierdzewna V2A |
| Moment rozruchowy | 1 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 80 N (promieniowe) 40 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 9.000 min ⁻¹ ¹⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 6,2 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 3,6 x 10 ¹⁰ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |

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

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|--|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 |
| Stopień ochrony | IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) ¹⁾ IP67, po stronie wałka (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | -40 °C ... +100 °C ²⁾ -30 °C ... +100 °C ³⁾ |
| 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) |

¹⁾ Przy zamontowanym kontrawtyku.

²⁾ Przy nieruchomym ułożeniu przewodu.

³⁾ Przy ruchomym ułożeniu przewodu.

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-SICK018641

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 08:11