



Enkoder inkrementalny (1060276) serii DFS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK007935**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie


OPIS PRODUKTU

Wydajność

| | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Liczba impulsów na obrót | 1.200 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 / RS-422 |
| Liczba kanałów sygnałowych | 6-kanałowy |
| Funkcja 0-SET za pośrednictwem styku sprzętowego  | |
| Funkcja 0-SET | H aktywny, L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U _s V ¹⁾ |
| Czas inicjalizacji | 30 ms |
| Częstotliwość wyjściowa | ≤ 820 kHz |
| Prąd obciążenia | ≤ 30 mA |

Pobór mocy $\leq 0,7$ W (bez obciążenia)

¹⁾Tylko warianty urządzenia z wtykiem M23 w połączeniu z interfejsami elektrycznymi M, U, V i W.

Dane elektryczne

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ przyłącza | Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe |
| Napięcie zasilające | 4,5 ... 32 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 | 300 lat(a) (EN ISO 13849-1) ²⁾ |

¹⁾Zwarcie do innego kanału lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

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 | Otwór nieprzelotowy |
| Średnica wałka lub otworu | 6 mm |
| Masa | + 0,2 kg |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium |
| Moment rozruchowy | 0,8 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | 0,6 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka | ± 0,3 mm (promieniowe) ± 0,5 mm (osiowe) |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,05 mm (promieniowe) ± 0,01 mm (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | $\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$ ¹⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 40 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 3,6 x 10 ¹⁰ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$ |

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, wtyk (IEC 60529) ¹⁾ IP65, po stronie wałka (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |

Zakres temperatury roboczej
Zakres temperatur składowania
Odporność na wstrząsy
Odporność na drgania

-40 °C ... +100 °C²⁾
-30 °C ... +100 °C³⁾

-40 °C ... +100 °C, bez opakowania

100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)

30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Przy zamontowanym kontrwytyku.

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-SICK007935

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:38