



Enkoder inkrementalny (1128570) serii DLS40 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK023088**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba impulsów na obrót 100

Krok pomiarowy 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót

Kąt detekcji $\leq 0,5 \pm 10 \%$

Interfejsy

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Interfejs komunikacyjny | Przyrostowy |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | HTL / Push pull |
| Liczba kanałów sygnałowych | 3 kanały |
| Częstotliwość wyjściowa | ≤ 150 kHz |
| Prąd obciążenia | ≤ 30 mA |
| Pobór mocy | ≤ 2 W (bez obciążenia) |

Dane elektryczne

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Typ przyłącza | Przewód, 5 żył, promieniowe, 2 m |
| Napięcie zasilające | 10 ... 27 V |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sygnał odniesienia, liczba | 1 |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  | |
| Odporność wyjść na zwarcie |  ¹⁾ |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 600 lat(a) (EN ISO 13849-1) ²⁾ |

¹⁾ Ochrona przed zwarciami tylko w stosunku do GND i U_s . Odporność na zwarcie jest zapewniona pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów napięcia U_s i masy GND.

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 | 8 mm |
| Masa | Ok. 170 g ¹⁾ |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Aluminium |
| Materiał, przewód | PVC |
| Moment rozruchowy | 0,5 Ncm |
| Moment obrotowy roboczy | 0,3 Ncm |
| Dopuszczalny statyczny przesuw wałka | ± 0,3 mm (promieniowe) ± 0,5 mm (osiowe) |
| Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka | ± 0,1 mm (promieniowe) ± 0,2 mm (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | 6.000 min ⁻¹ ²⁾ |
| Maksymalna prędkość obrotowa robocza | ≤ 8.000 min ⁻¹ ³⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 24,6 gcm ² |
| Żywotność łożysk | 2,0 x 10 ⁹ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ W odniesieniu do enkodera z wyprowadzeniem przewodu 2 m.

²⁾ Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 1,3 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 |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | -10 °C ... +70 °C |
| Zakres temperatur składowania | -25 °C ... +85 °C |
| Odporność na wstrząsy | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 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 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-SICK023088