



## Enkoder inkrementalny (1112897) serii DLS40 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK020312**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

Liczba impulsów na obrót 360

Krok pomiarowy 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót

Kąt detekcji  $\leq 0,5 \pm 10 \%$

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	Open Collector
Liczba kanałów sygnałowych	3 kanały
Częstotliwość wyjściowa	$\leq 150$ kHz
Prąd obciążenia	$\leq 30$ mA
Pobór mocy	$\leq 2$ 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	? <sup>1)</sup>
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	600 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Ochrona przed zwarciami tylko w stosunku do GND i U<sub>s</sub>. Odporność na zwarcie jest zapewniona pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów napięcia U<sub>s</sub> i masy GND.

<sup>2)</sup> 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	Ok. 130 g <sup>1)</sup>
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium
Materiał, przewód	PVC
Moment rozruchowy	0,3 Ncm
Moment obrotowy roboczy	0,2 Ncm
Dopuszczalne obciążenie wałka	40 N (promieniowe) <sup>2)</sup> 20 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	6.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>
Maksymalna prędkość obrotowa robocza	≤ 8.000 min <sup>-1</sup> <sup>4)</sup>
Moment bezwładności wirnika	7,6 gcm <sup>2</sup>
Żywotność łożysk	2,0 x 10 <sup>9</sup> obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> W odniesieniu do enkodera z wyprowadzeniem przewodu 2 m.

<sup>2)</sup> Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

<sup>3)</sup> Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 1,3 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

<sup>4)</sup> Praca ciągła wykluczona. Pogorszenie jakości sygnału.

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP50
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)

## 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-SICK020312