



Enkoder inkrementalny (1136321) serii DLS40 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024313**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

Takie same kolory żył jak w przypadku DBS36E
Przewód 8-żyłowy, promieniowy, 2 m

Standardowe urządzenie referencyjne DLS40E-BBGV00600, 1128554

Wydajność

Liczba impulsów na obrót 600

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 6-kanałowy

Częstotliwość wyjściowa ≤ 150 kHz

Prąd obciążenia ≤ 30 mA

Pobór mocy ≤ 2 W (bez obciążenia)

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Przewód, 8 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 zwarcieniem 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	$\pm 0,3$ mm (promieniowe) $\pm 0,5$ mm (osiowe)
Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka	$\pm 0,1$ mm (promieniowe) $\pm 0,2$ 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)

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-SICK024313