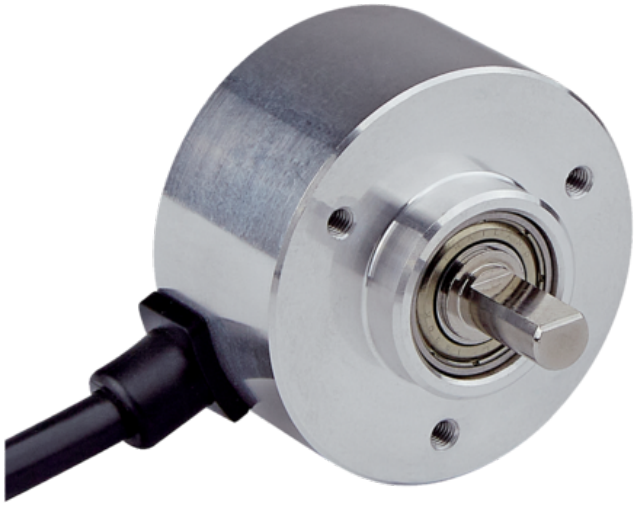
Enkoder inkrementalny (1136319) serii DLS40 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK024311

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-S3GV00600, 1109611

Wydajność

Liczba impulsów na obrót	600
Krok pomiarowy	90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót
Kąt detekcji	≤ 0,5 ± 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 zwarciem tylko w stosunku do GND i U_s. Odporność na zwarcie jest zapewniona pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów napięcia Us 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	Wałek, mocowanie czołowe
Średnica wałka lub otworu	6 mm
Długość wału	12 mm
Masa	Ok. 130 g [1)]
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) [2)] 20 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	6.000 min^{-1} [3)]
Maksymalna prędkość obrotowa robocza	≤ 8.000 min^{-1} [4)]
Moment bezwładności wirnika	7,6 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)] Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

[3)] Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 1,3 K na 1000 min^{-1}.

[4)] 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)

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-SICK024311

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 07:53