



Enkoder inkrementalny (1072106) serii DBS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK011516**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

Przewód 8-żyłowy, z 12-pinowym wtykiem M23,
uniwersalny, 0,7 m

Standardowe urządzenie referencyjne DBS60E-R5FQB1024

Wydajność

Liczba impulsów na obrót 1.024

Krok pomiarowy $\leq 90^\circ$, elektronicznie/liczba impulsów na obrót

Odchyłka kroku pomiarowego $\pm 18^\circ$ / liczba impulsów na obrót

Granice błędu

Odchyłka kroku pomiarowego x 3

Kąt detekcji

$\leq 0,5 \pm 5\%$

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Przyrostowy

Interfejs komunikacyjny – szczegóły TTL / HTL ¹⁾



Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy
Czas inicjalizacji	< 5 ms ²⁾
Częstotliwość wyjściowa	+ 300 kHz ³⁾
Prąd obciążenia	≤ 30 mA, na jeden kanał
Pobór mocy	≤ 0,5 W (bez obciążenia)

¹⁾ Sygnał wyjściowy jest zależny od napięcia zasilania.

²⁾ Po upływie tego czasu odczyty sygnału są ważne.

³⁾ Do 450 kHz na zamówienie.

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Przewód, 8 żył, z wtykiem, M23, 12 pinów, uniwersalny, 0,7 m ^{1) 2)}
Napięcie zasilające	4,5 ... 30 V
Sygnał odniesienia, liczba	1
Sygnał odniesienia, pozycja	90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów 	
Odporność wyjść na zwarcie 	³⁾
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	500 lat(a) (EN ISO 13849-1) ⁴⁾

¹⁾ Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub osiowym.

²⁾ Wtyk M23 do mocowania centralnego.

³⁾ Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

⁴⁾ 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 przelotowy, zacisk z tyłu
Średnica wałka lub otworu	12 mm Wałek izolowany
Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny	Wspornik antyrotacyjny 2-stronny, rozstaw otworów 63 mm
Masa	+ 0,25 kg ¹⁾
Materiał, wał	Stal nierdzewna z płaszczem z tworzywa sztucznego
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium
Materiał, przewód	PVC
Moment rozruchowy	+ 0,5 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,4 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalny statyczny przesuw wałka	± 0,3 mm (promieniowe) ± 0,5 mm (osiowe) ²⁾

Dopuszczalny dynamiczny przesuw wałka	$\pm 0,1$ mm (promieniowe) $\pm 0,2$ mm (osiowe) ²⁾
Prędkość obrotowa pracy	6.000 min^{-1} ³⁾
Maksymalna prędkość obrotowa robocza	9.000 min^{-1} ⁴⁾
Moment bezwładności wirnika	50 gcm^2
Żywotność łożysk	$3,6 \times 10^9$ obrotów
Przyspieszenie kątowe	$\leq 200.000 \text{ rad/s}^2$

¹⁾ Dotyczy enkodera z wtykiem lub przewodu z wtykiem.

²⁾ Nie dotyczy wspornika antyrotacyjnego C i K.

³⁾ Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie $2,6 \text{ K}$ na 1000 min^{-1} .

⁴⁾ Maksymalna prędkość, która nie prowadzi do mechanicznego uszkodzenia enkodera. Możliwy wpływ na trwałość użytkową i jakość sygnału. Prosimy o przestrzeganie maksymalnej częstotliwości wyjściowej.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Stopień ochrony	IP65, po stronie obudowy (IEC 60529) ¹⁾ IP65, po stronie wałka (IEC 60529)
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Roszenie niedopuszczalne)
Zakres temperatury roboczej	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$, przy maksymalnie 3000 impulsów na obrót ²⁾
Zakres temperatur składowania	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$, bez opakowania
Odporność na wstrząsy	200 g, 3 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Przy zamontowanym kontrybucy.

²⁾ Wartości te odnoszą się do wszystkich wykonań mechanicznych wraz z zalecanymi akcesoriami, o ile nie wskazano inaczej.

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-SICK011516
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 10:37