



Najszersza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder inkrementalny (1084138) serii DBS36/50 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK014633**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Produkt specjalny



Kołnierz wg specyfikacji klienta (zastępuje LD20)  
Wtyk AMP  
5 pinów  
Przewód 8-żyłowy, uniwersalny, 68,8 cm

Cecha wyróżniająca

Standardowe urządzenie referencyjne DBS36E-S8AJ01000

### Wydajność

Liczba impulsów na obrót	1.000
Krok pomiarowy	90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót
Odchyłka kroku pomiarowego	± 18° / liczba impulsów na obrót
Granice błędu	± 54° / liczba impulsów na obrót
Kąt detekcji	≤ 0,5 ± 5%

### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Przyrostowy  
Interfejs komunikacyjny – szczegóły TTL / RS-422

Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy
Czas inicjalizacji	< 3 ms
Częstotliwość wyjściowa	≤ 300 kHz
Prąd obciążenia	≤ 30 mA
Prąd roboczy	≤ 50 mA (bez obciążenia)

## Dane elektryczne

Typ przyłącza	Przewód, 8 żył, uniwersalny, 68,8 m
Napięcie zasilające	4,5 ... 5,5 V
Sygnal odniesienia, liczba	1
Sygnal odniesienia, pozycja	90°, elektryczny, powiązany logicznie z A i B
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>Odporność na zwarcie jest zapewniona pod warunkiem prawidłowego podłączenia obwodów napięcia i masy.

<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	Specyficzne dla klienta
Średnica wałka lub otworu	1/4"
Długość wału	15,5 mm
Masa	+ 150 g (z przewodem podłączeniowym)
Materiał, wał	Stal nierdzewna
Materiał, kołnierz	Aluminium
Materiał, obudowa	Aluminium
Materiał, przewód	PVC
Moment rozruchowy	+ 0,5 Ncm (+20 °C)
Moment obrotowy roboczy	0,4 Ncm (+20 °C)
Dopuszczalne obciążenie wałka	40 N (promieniowe) <sup>1)</sup> 20 N (osiowe)
Prędkość obrotowa pracy	6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>
Maksymalna prędkość obrotowa robocza	≤ 8.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>
Moment bezwładności wirnika	0,6 gcm <sup>2</sup>
Żywotność łożysk	2 x 10 <sup>9</sup> obrotów
Przyspieszenie kątowe	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup>Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

<sup>2)</sup>Przy projektowaniu zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,3 K na 1000 min<sup>-1</sup>.

<sup>3)</sup>Praca ciągła wykluczona. Pogorszenie jakości sygnału.

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 (class A)
Stopień ochrony	IP65
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 % (Roszenie niedopuszczalne)
Zakres temperatury roboczej	-20 °C ... +85 °C, -35 °C ... +95 °C na zamówienie
Zakres temperatur składowania	-40 °C ... +100 °C, bez opakowania
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	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cRUus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>

## 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

Nr kat.

OC-SICK014633

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:00