



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Enkoder inkrementalny (1095276) serii DBS60 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016872**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Produkt specjalny



Cecha wyróżniająca

Przewód 8-żyłowy, 1,5 m, z wtykiem M23

Standardowe urządzenie referencyjne DBS60E-S1AQ01024, 1085534

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 błędów Odchyłka kroku pomiarowego x 3

Kąt detekcji $\leq 0,5 \pm 5\%$

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Przyrostowy

Interfejs komunikacyjny - szczegóły TTL / RS-422

Liczba kanałów sygnałowych 6-kanałowy

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Czas inicjalizacji | < 5 ms ¹⁾ |
| Częstotliwość wyjściowa | + 300 kHz ²⁾ |
| Prąd obciążenia | ≤ 30 mA, na jeden kanał |
| Prąd roboczy | ≤ 50 mA (bez obciążenia) |

¹⁾ Po upływie tego czasu odczyty sygnału są ważne.

²⁾ Do 450 kHz na zamówienie.

Dane elektryczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza | Przewód, 8 żył, z wtykiem, M23, 12 pinów, uniwersalny, 1,5 m ^{1) 2)} |
| Napięcie zasilające | 4,5 ... 5,5 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 lub masy dopuszczalne przez maks. 60 s. Brak ochrony przed zwarcieniem pomiędzy kanałem a obwodem U_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 | Wałek, mocowanie na serwokołnierzu |
| Średnica wałka lub otworu | 6 mm |
| Długość wału | 10 mm |
| Rodzaj kołnierza/wspornik antyrotacyjny | Kołnierz z otworami 3 x M3 i 3 x M4 |
| Masa | + 0,3 kg ¹⁾ |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Aluminium |
| Materiał, przewód | PVC |
| Moment rozruchowy | + 1,2 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | 1,1 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 100 N (promieniowe) ²⁾ 50 N (osiowe) ²⁾ |
| Prędkość obrotowa pracy | 6.000 min ⁻¹ ³⁾ |
| Maksymalna prędkość obrotowa robocza | 9.000 min ⁻¹ ⁴⁾ |
| Moment bezwładności wirnika | 33 gcm ² |

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Żywotność łożysk | $3,6 \times 10^9$ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$ |

¹⁾ Dotyczy enkodera z wtykiem lub przewodu z wtykiem.

²⁾ Możliwe wyższe wartości, ale ma to negatywny wpływ na trwałość łożysk.

³⁾ Podczas projektowania zakresu temperatur roboczych należy wziąć pod uwagę nagrzewanie własne na poziomie 3,2 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 | IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) ¹⁾ IP65, po stronie wałka (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |
| Zakres temperatury roboczej | -20 °C ... +85 °C ²⁾ |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +100 °C, bez opakowania |
| Odporność na wstrząsy | 250 g, 3 ms (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

¹⁾ Przy zamontowanym kontrawtyku.

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 cRUus |  |

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-SICK016872

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 11:05