AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Enkoder inkrementalny (1074285) serii DFS2x - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK012222**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Liczba impulsów na obrót | 65.536 |
| Krok pomiarowy | ± 90°, elektronicznie/liczba impulsów na obrót |
| Odchyłka kroku pomiarowego | ± 0,002° Liczba impulsów > 10 000 |
| Granice błędu | ± 0,03° |

## Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | Przyrostowy |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / HTL |
| Ustawienie fabryczne | Fabrycznie ustawiony poziom wyjściowy TTL |
| Liczba kanałów sygnałowych | 6-kanałowy |
| Funkcja 0-SET za pośrednictwem styku sprzętowego | ☐ |
| Funkcja 0-SET | H aktywny, L = 0 - 3 V, H = 4,0 - $U_s$ V |
| Programowalny/parametryzowalny | ☐ |
| Czas inicjalizacji | 40 ms [1)] |
| Częstotliwość wyjściowa | 820 kHz |
| Prąd obciążenia | 30 mA |

| | |
|---|---|
| Pobór mocy | 0,7 W (bez obciążenia) |

[1] Po upływie tego czasu odczyty pozycji są ważne.

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Przewód, 9 żył, promieniowe, 5 m |
| Napięcie zasilające | 4,75 ... 30 V |
| Sygnał odniesienia, liczba | 1 |
| Sygnał odniesienia, pozycja | 180°, elektryczny, powiązany logicznie z A |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Odporność wyjść na zwarcie | ? [1] |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 330 lat(a) (EN ISO 13849-1) [2] |

[1] Zwarcie do innego kanału lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

[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 na serwokołnierzu |
| Średnica wałka lub otworu | 3/8″ |
| Długość wału | 19 mm |
| Masa | + 0,4 kg [1] |
| Materiał, wał | Stal nierdzewna 1.4305 |
| Materiał, kołnierz | Aluminium |
| Materiał, obudowa | Aluminium |
| Moment rozruchowy | 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Moment obrotowy roboczy | 0,3 Ncm (+20 °C) |
| Dopuszczalne obciążenie wałka | 80 N (promieniowe)<br>40 N (osiowe) |
| Prędkość obrotowa pracy | ≤ 9.000 $min^{-1}$ |
| Moment bezwładności wirnika | 15 $gcm^2$ |
| Żywotność łożysk | 3,6 x $10^9$ obrotów |
| Przyspieszenie kątowe | ≤ 500.000 $rad/s^2$ |

[1] Dotyczy enkoderów z wtykiem MS.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 |
| Stopień ochrony | IP65, po stronie wałka (IEC 60529)<br>IP67, po stronie obudowy (IEC 60529) |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne) |

| | |
|---|---|
| Zakres temperatury roboczej | –30 °C ... +85 °C |
| Zakres temperatur składowania | –40 °C ... +100 °C, bez opakowania |
| Odporność na wstrząsy | 100 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 30 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 | |

# 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-SICK012222 |