# Enkoder linkowe (1061024) serii EcoLine - SICK

**Numer artykułu SKU: OC-SICK008248**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Zakres pomiarowy | 0 m ... 10 m |
| Enkoder | Enkodery inkrementalne |
| Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder) | 0,008 mm [1) 2)] |
| Powtarzalność | ≤ 0,2 mm [3)] |
| Liniowość | ≤ ± 2 mm [3)] |
| Histereza | ≤ 0,4 mm [3)] |

[1)] Przedstawione wartości są zaokrąglone.

[2)] Przykładowa kalkulacja na przykładzie PFG08 z interfejsem HTL/push pull: 230 mm (długość linki wyciąganej na jeden obrót — patrz Dane mechaniczne): 16 384 (liczba impulsów na jeden obrót) = 0,014 mm (rozdzielczość kombinacji mechanizmu linkowego z enkoderem).

[3)] Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

## Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | Przyrostowy / TTL / HTL |
| Programowalny/parametryzowalny | ? |
| Ustawienie fabryczne | Fabrycznie ustawiony poziom wyjściowy TTL |

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 8 pinów, promieniowe |
| Napięcie zasilające | 4,5 V ... 32 V |
| Pobór mocy | ≤ 0,7 W (bez obciążenia) |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 300 lat(a) (EN ISO 13849-1) [1] |

[1] 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

| | |
|---|---|
| Masa | 2,2 kg |
| Materiał, linka pomiarowa | Wysoce elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A |
| Średnica linki pomiarowej | 0,55 mm |
| Masa (linka pomiarowa) | 7,1 g/m |
| Materiał, obudowa mechanizmu linkowego | Tworzywo sztuczne, Noryl |
| Siła sprężyny | 9 N ... 12 N [1] |
| Długość linki wyciąganej na obrót | 555 mm |
| Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego | Typ. 1.000.000 cykli [2] [3] |
| Faktyczna długość wyciąganej linki | 10,2 m |
| Przyspieszenie linki | 8 m/s² |
| Prędkość zmiany położenia | 3 m/s |
| Zamontowany enkoder | DFS60, DFS60A-S1PC65536, 1036761 |
| Zamontowana mechanika | MRA-G190-110D3, 5326242 |

[1] Wartości te są mierzone w temperaturze otoczenia 25°C. W innych temperaturach wartości mogą się różnić.

[2] Wartości uśrednione, zależne od typu obciążenia.

[3] Trwałość użytkowa zależy od typu i obciążenia. Do czynników, które mają na to wpływ, należą: warunki otoczenia, sytuacja montażowa, stosowany zakres pomiarowy, prędkość przesuwania i przyspieszenie.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 |
| Stopień ochrony | IP50, zamontowana mechanika<br>IP67, Enkoder (IEC 60529) [1] |
| Zakres temperatury roboczej | –30 °C ... +70 °C |

[1] Przy zamontowanym kontrawtyku.

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |

| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |
| MAR declaration of conformity | |
| China-RoHS | |
| Certyfikat EAC / DoC | |

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270590 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270590 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270590 |
| ECLASS 8.0 | 27270590 |
| ECLASS 8.1 | 27270590 |
| ECLASS 9.0 | 27270590 |
| ECLASS 10.0 | 27270613 |
| ECLASS 11.0 | 27270503 |
| ECLASS 12.0 | 27270503 |
| 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-SICK008248 |

Data wygenerowania podsumowania: 22.09.2026r, g. 20:23