



Enkoder linkowe (1097318) serii HighLine - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017273**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Wydajność

| | |
|---|--------------------------|
| Zakres pomiarowy | 0 m ... 10 m |
| Enkoder | Enkoder absolutny |
| Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder) | 0,08 mm ^{1) 2)} |
| Powtarzalność | ≤ 1,5 mm ³⁾ |
| Liniowość | ≤ ± 2 mm ³⁾ |
| Histereza | ≤ 3 mm ³⁾ |

¹⁾ Przedstawione wartości są zaokrąglone.

²⁾ Przykładowa kalkulacja na przykładzie BTF08 z interfejsem PROFINET: 200 mm (długość linki wyciąganej na jeden obrót – patrz Dane mechaniczne): 262 144 (liczba kroków na jeden obrót) = 0,001 mm (rozdzielczość kombinacji mechanizmu linkowego z enkoderem).

³⁾ Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

Interfejsy

| | |
|--------------------------------|---|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud) |
| Programowalny/parametryzowalny | ☑ |

Dane elektryczne

| | |
|--------------------------------------|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 4 piny, uniwersalny |
| Napięcie zasilające | 18 V ... 30 V |
| Pobór mocy | ≤ 1,5 W (bez obciążenia) |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 240 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 | 3,62 kg |
| Materiał, linka pomiarowa | Wysoce elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A |
| Średnica linki pomiarowej | 1,35 mm |
| Masa (linka pomiarowa) | 7,1 g/m |
| Materiał, obudowa mechanizmu linkowego | Aluminium (anodowane), tworzywo sztuczne |
| Siła sprężyny | 10 N ... 20 N ¹⁾ |
| Długość linki wyciąganej na obrót | 332,4 mm |
| Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego | Typ. 1.000.000 cykli ^{2) 3)} |
| Faktyczna długość wyciąganej linki | 10,2 m |
| Przyspieszenie linki | 40 m/s ² |
| Prędkość zmiany położenia | 8 m/s |
| Zamontowany enkoder | AHM36 IO-Link Basic, AHM36B-S3QC012X12, 1092014 |
| Zamontowana mechanika | MRA-F130-110D2, 6028627 |

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, EN 61000-6-3 i EN 61131-9 |
| Stopień ochrony | IP64, zamontowana mechanika IP65, Enkoder (IEC 60529) |
| Zakres temperatury roboczej | -20 °C ... +70 °C |

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-SICK017273