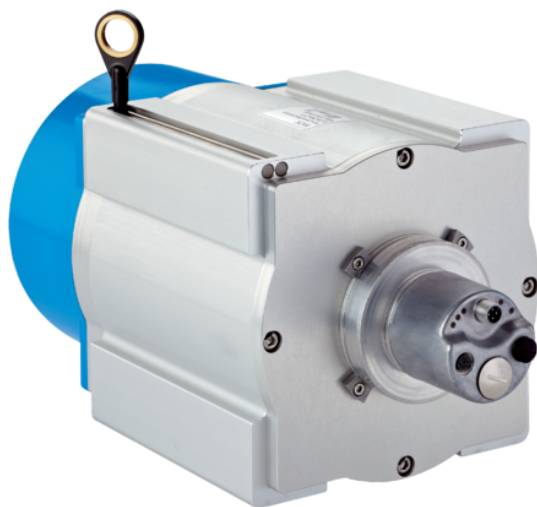




## Enkoder linkowe (1061010) serii HighLine - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK008235**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Wydajność

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Zakres pomiarowy                            | 0 m ... 50 m              |
| Enkoder                                     | Enkoder absolutny         |
| Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder) | 0,002 mm <sup>1) 2)</sup> |
| Powtarzalność                               | ≤ 5 mm <sup>3)</sup>      |
| Liniowość                                   | ≤ ± 2 mm <sup>3)</sup>    |
| Histereza                                   | ≤ 10 mm <sup>3)</sup>     |

<sup>1)</sup> Przedstawione wartości są zaokrąglone.

<sup>2)</sup> 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).

<sup>3)</sup> Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

### Interfejsy

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny        | PROFINET                                                                            |
| Programowalny/parametryzowalny |  |

## Dane elektryczne

|                                                                               |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza                                                                 | Wtyk, Gniazdo, 1x, 2x, M12, M12, 4 piny, 4 piny, osiowe, osiowe |
| Napięcie zasilające                                                           | 10 V DC ... 30 V DC                                             |
| Pobór mocy                                                                    | ≤ 3 W (bez obciążenia)                                          |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 80 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup> |                                                                 |

<sup>1)</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

|                                        |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Masa                                   | 16,7 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), odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium (niklowany)  |
| Siła sprężyny                          | 18 N ... 37 N <sup>1)</sup>                                              |
| Długość linki wyciąganej na obrót      | 491,5 mm                                                                 |
| Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego | Typ. 1.000.000 cykli <sup>2) 3)</sup>                                    |
| Faktyczna długość wyciąganej linki     | 50,2 m                                                                   |
| Przyspieszenie linki                   | 18 m/s <sup>2</sup>                                                      |
| Prędkość zmiany położenia              | 4 m/s                                                                    |
| Zamontowany enkoder                    | AFM60 PROFINET, AFM60A-S1NB018X12, 1059040                               |
| Zamontowana mechanika                  | MRA-F190-150D2, 6028630                                                  |

<sup>1)</sup> Wartości te są mierzone w temperaturze otoczenia 25°C. W innych temperaturach wartości mogą się różnić.

<sup>2)</sup> Wartości uśrednione, zależne od typu obciążenia.

<sup>3)</sup> 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 <sup>1)</sup>                           |
| Stopień ochrony             | IP31, zamontowana mechanika<br>IP67, Enkoder (IEC 60529) <sup>2)</sup> |
| Zakres temperatury roboczej | -30 °C ... +70 °C                                                      |

<sup>1)</sup> Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z podanymi normami jest zagwarantowana pod warunkiem zastosowania przewodów ekranowanych.

<sup>2)</sup> Przy zamontowanym kontrawtyku.

## Certyfikaty

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity  | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                     | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <a href="#">?</a> |

## 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-SICK008235