



## Enkoder linkowe (1061015) serii EcoLine - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK008239**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Zakres pomiarowy                            | 0 m ... 5 m              |
| Enkoder                                     | Enkodery inkrementalne   |
| Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder) | 0,02 mm <sup>1) 2)</sup> |
| Powtarzalność                               | ≤ 0,2 mm <sup>3)</sup>   |
| Liniowość                                   | ≤ ± 2 mm <sup>3)</sup>   |
| Histereza                                   | ≤ 0,4 mm <sup>3)</sup>   |

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

<sup>2)</sup> 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).

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

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Przyrostowy / TTL / RS-422

## Dane elektryczne

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Typ przyłącza                        | Wtyk, M12, 8 pinów, promieniowe           |
| Napięcie zasilające                  | 4,5 V ... 5,5 V                           |
| Prąd roboczy                         | 40 mA (bez obciążenia)                    |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 300 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                                   | 1,1 kg   |
| Materiał, linka pomiarowa              | Wysoce elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A |
| Średnica linki pomiarowej              | 0,55 mm  |
| Masa (linka pomiarowa)                 | 1,2 g/m  |
| Materiał, obudowa mechanizmu linkowego | Tworzywo sztuczne, Noryl   |
| Siła sprężyny                          | 4,5 N ... 7 N <sup>1)</sup>  |
| Długość linki wyciąganej na obrót      | 385 mm   |
| Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego | Typ. 1.000.000 cykli <sup>2) 3)</sup>                                    |
| Faktyczna długość wyciąganej linki     | 5,2 m  |
| Przyspieszenie linki                   | 4 m/s <sup>2</sup>   |
| Prędkość zmiany położenia              | 3 m/s  |
| Zamontowany enkoder                    | DFS60, DFS60A-S1AC16384, 1037566   |
| Zamontowana mechanika                  | MRA-G130-105D3, 5322779  |

<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   |
| Stopień ochrony             | IP50, zamontowana mechanika<br>IP67, Enkoder (IEC 60529) <sup>1)</sup> |
| Zakres temperatury roboczej | -30 °C ... +70 °C  |

<sup>1)</sup>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-SICK008239