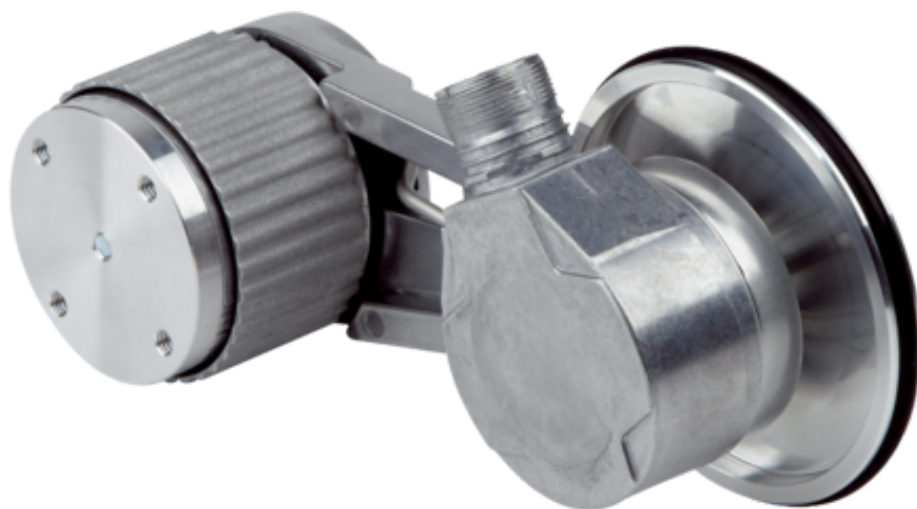




## Enkoder z kołem pomiarowym (1136813) serii MWS120 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK024402**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Wydajność

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Liczba impulsów na obrót                | 2.048                   |
| Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls) | $0,05^{1)}$<br>$2)$     |
| Powtarzalność                           | $< 0,1 \text{ mm}^{3)}$ |

<sup>1)</sup>Przykład kalkulacji: obwód koła pomiarowego / impuls na obrót = 200 mm / 16 384 impulsów na obrót = 0,012 mm/impuls.

<sup>2)</sup>Wartość bazuje na obwodzie koła pomiarowego. Obwód koła pomiarowego zależy od tolerancji produkcyjnych, objawów zużycia, wybranej siły naprężenia sprężyny oraz zachowania powierzchni koła pomiarowego w przypadku różnych temperatur oraz na różnych powierzchniach pomiarowych. Aby uzyskać jak najdokładniejsze wyniki pomiarów, w odniesieniu do zadań pozycjonowania zaleca się wykonanie przejazdu referencyjnego, aby możliwe było uwzględnienie specyficznych dla aplikacji charakterystyk koła pomiarowego.

<sup>3)</sup>Wartość bazuje na mechanice ramienia sprężynowego. Odbicie mechaniki koła pomiarowego jest minimalne, co umożliwia uzyskanie precyzyjnych, powtarzalnych pomiarów.

## Interfejsy

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Przyrostowy |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | TTL / HTL   |
| Liczba kanałów sygnałowych          | 6-kanałowy  |

## Dane elektryczne

|   |  |
|---|--|
| Typ przyłącza                                       | Wtyk, M23, 12 pinów, promieniowe             |
| Pobór mocy  | ≤ 0,5 W (bez obciążenia)                     |
| Napięcie zasilające                                 | 4,5 V ... 30 V                               |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów <sup>2)</sup> |  |
| Odporność wyjść na zwarcie <sup>1)</sup>            |  |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii                | 500 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>2) 3)</sup> |

<sup>1)</sup>Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

<sup>2)</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.

<sup>3)</sup>Wartość odnosi się do zamontowanego enkodera.

## Dane mechaniczne

|  |   |
|--|---|
| Obwód koła pomiarowego   | 500 mm <sup>1)</sup>                            |
| Powierzchnia koła pomiarowego                                      | Gładka powierzchnia poliuretanowa               |
| Montaż   | Koło pomiarowe zamontowane z przodu             |
| Materiał, mechanika ramienia sprężynowego                          |   |
| Element sprężysty  | Stal nierdzewna                                 |
| Koło pomiarowe   | Aluminium                                       |
| Moment rozruchowy  | + 1,2 Ncm (przy 20 °C)                          |
| Moment obrotowy roboczy  | 1,1 Ncm (przy 20 °C)                            |
| Żywotność łożysk   | 3,6 x 10 <sup>9</sup> obrotów                   |
| Minimalna siła naprężenia sprężyny                                 | 4 N <sup>2) 3)</sup>                            |
| Maks. dopuszczalny zakres roboczy sprężyn (praca w trybie ciągłym) | ± 10 mm   |
| Trwałość użytkowa elementu sprężystego                             | > 1,5 mln cykli                                 |
| Pozycja montażowa względna w stosunku do obiektu pomiaru           | Zalecana od góry, możliwa od dołu <sup>4)</sup> |
| Zamontowany enkoder  | DBS60 Core, DBS60E-S4FA02048, 1075482           |
| Zamontowana mechanika  | BEF-MWS120-ARM, 2118239                         |
| Wbudowane koło pomiarowe   | BEF-MR10500AP, 4084734                          |

<sup>1)</sup>Powierzchnia koła pomiarowego ulega zużyciu. Zależy ono od ciśnienia docisku, przyspieszenia w danej aplikacji, prędkości przesuwania, powierzchni pomiaru, mechanicznego ustawienia koła pomiarowego, temperatury i warunków otoczenia. Zalecamy regularną kontrolę właściwości koła pomiarowego i w razie potrzeby jego wymianę.

<sup>2)</sup>Prawidłowa siła naprężenia sprężyny w przypadku danego zastosowania powinna minimalizować możliwy poślizg wynikający z warunków otoczenia zastosowania bez uszkodzania przy tym powierzchni pomiarowej.

<sup>3)</sup>Siłę naprężenia można regulować w 6 zdefiniowanych na stałe poziomach co 4 N. 4 N to wartość jednego kroku.

<sup>4)</sup>W przypadku montażu od dołu należy uwzględnić masę enkodera podczas naprężenia wstępnego sprężyny.

## Dane dotyczące otoczenia

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| EMC                           | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3   |
| Zakres temperatury roboczej   | -30 °C ... +80 °C <sup>1)</sup>  |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +100 °C <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup>Wartość odpowiada najmniejszej wartości temperatury zamontowanych produktów. W celu uzyskania dalszych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki.

## Certyfikaty

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

## 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    | 27270790 |
| ECLASS 11.0    | 27270707 |
| ECLASS 12.0    | 27270504 |
| 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-SICK024402