



## Enkoder liniowe (1141761) serii DAX - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK025137**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> (średni czas do niebezpiecznej awarii) 123 lat(a)<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.

## Wydajność

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Liniowość                          | ± 0,03% F.S. (minimum 90 μm) <sup>1)2)</sup> |
| Powtarzalność                      | ≤ ± 20 μm                                    |
| Wielkości pomiarowe                | Pozycja                                      |
| Zakres pomiarowy                   | 0 mm ... 2.100 mm                            |
| Obszar nieużytkowy                 |  |
| Strefa zero                        | 55 mm  |
| Strefa tłumienia                   | 63 mm  |
| Typ magnesu                        |  |
| Kształt magnesu                    | Magnes blokowy                               |
| Skonfigurowany dla liczby magnesów | 1 sztuk                                      |

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Prędkość przesuwu magnesu         | Dowolne |
| Współczynnik pomiaru (wewnętrzny) | < 2 ms  |

<sup>1)</sup> Systematyczne odchylenie położenia pomiarowego wg DIN ISO 1319-1 (wartość zawiera wszystkie błędy systemowe, wzgl. odchylenia od prawdziwej wartości pozycji, np. dokładność powtarzalności oraz histerezę).

<sup>2)</sup> Duże odchylenie pomiarowej jest zasadniczo ograniczane przez rozdzielczość interfejsu.

## Interfejsy

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Interfejs komunikacyjny             | Analogowy        |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | Prąd             |
| Sygnal wyjściowy                    | 4 mA ... 20 mA   |
| Sygnaly                             |                  |
| Liczba sygnałów                     | Sygnal wyjściowy |
| Impedancja obciążenia               | 100 Ω ... 500 Ω  |

## Dane elektryczne

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza                         | Wtyk, M12, 5 pinów  |
| Przyporządkowanie styków              | 1=+24 V DC; 2=sygnal 1; 3=masa zasilania; 4=sygnal 2; 5=sygnal wyjściowy masy (0 V) |
| Kodowanie wtyku                       | Kodowanie A   |
| Napięcie zasilające                   | 24 V DC (± 20%)   |
| Pobór prądu                           | 50...100 mA   |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | Do -30 V DC   |
| Tętnienia resztkowe                   | ≤ 0,28 V <sub>pp</sub>  |
| Wytrzymałość elektryczna              | 500 V DC, 0 V względem obudowy  |
| Ochrona przeciwprzepięciowa           | ≤ 36 V DC   |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii  | 123 lat(a) <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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Wariant mechaniczny | DAX Low Profile                                       |
| Materiał            |   |
| Obudowa             | Aluminium (anodowane), cynk, stal nierdzewna, mosiądz |

## Dane dotyczące otoczenia

EMC Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-4

|  |   |
|--|---|
| Stopień ochrony                            | IP65 / IP67 <sup>1)</sup>                           |
| Temperatura                                |   |
| Zakres temperatury roboczej                | -40 °C ... +85 °C                                   |
| Zakres temperatur składowania              | -40 °C ... +85 °C                                   |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 90 % (Roszenie niedopuszczalne)                     |
| Odporność na wstrząsy                      | 100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)                        |
| Odporność na drgania                       | 8 g / 10 ... 2000 Hz wg IEC 60068-2-6 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Przy prawidłowo zamontowanym kontrawtyku.

<sup>2)</sup> Częstotliwości rezonansowe mogą wpływać na jakość sygnału.

## Ogólne wskazówki

### Zakres dostawy

Zaciski montażowe w załączeniu, bez materiałów do mocowania w podłożu.  
Bez magnesu pozycjonującego.

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270705 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270705 |
| ECLASS 6.0     | 27270705 |
| ECLASS 6.2     | 27270705 |
| ECLASS 7.0     | 27270705 |
| ECLASS 8.0     | 27270705 |
| ECLASS 8.1     | 27270705 |
| ECLASS 9.0     | 27270705 |
| ECLASS 10.0    | 27270705 |
| ECLASS 11.0    | 27270705 |
| ECLASS 12.0    | 27274304 |
| ETIM 5.0       | EC002544 |
| ETIM 6.0       | EC002544 |
| ETIM 7.0       | EC002544 |
| ETIM 8.0       | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK025137

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:40