



## Enkoder liniowe (1132654) serii DAX - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK023741**

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, Prędkość                            |
| Zakres pomiarowy                   | 0 mm ... 210 mm                              |
| Obszar nieużytkowy                 |  |
| Strefa zero                        | 55 mm  |
| Strefa tłumienia                   | 63 mm  |
| Typ magnesu                        |  |
| Kształt magnesu                    | Magnes blokowy                               |
| Skonfigurowany dla liczby magnesów | 2 sztuk                                      |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Prędkość przesuwu magnesu | Dowolne          |
| Rozdzielczość             | 10 $\mu\text{m}$ |
| Czas cyklu                | 1 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     | CANopen   |
| Protokół danych             | Data protocol: CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2 |
| Ustawienie adresu           |   |
| Prędkość przesyłania danych | 250 kbit/s  |
| Node ID                     | 7F  |

## Dane elektryczne

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza                         | Wtyk, M12, 5 pinów                      |
| Przyporządkowanie styków              | 1=n.c.; 2=V DC; 3=GND; 4=CAN_H; 5=CAN_L |
| Kodowanie wtyku                       | Kodowanie A                             |
| Napięcie zasilające                   | 24 V DC ( $\pm 20\%$ )                  |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | Do -30 V DC                             |
| Tętnienia resztkowe                   | $\leq 0,28 \text{ V}_{pp}$              |
| Wytrzymałość elektryczna              | 500 V DC, 0 V względem obudowy          |
| Ochrona przeciwprzepięciowa           | $\leq 36 \text{ V DC}$                  |
| 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-SICK023741