



## Enkoder liniowe (1132436) serii DAX - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK023713**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## 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                          | ± 0,02% F.S. (minimum 60 μm) <sup>1)2)</sup> |
| Powtarzalność                      | ≤ ± 20 μm                                    |
| Wielkości pomiarowe                | Pozycja                                      |
| Zakres pomiarowy                   | 0 mm ... 153 mm                              |
| Obszar nieużytkowy                 |  |
| Strefa zero                        | 50 mm  |
| Strefa tłumienia                   | 63 mm  |
| Typ magnesu                        |  |
| Kształt magnesu                    | Magnes pierścieniowy                         |
| Skonfigurowany dla liczby magnesów | 1 sztuk                                      |
| Prędkość przesuwu magnesu          | Dowolne                                      |

Współczynnik pomiaru (wewnętrzny)

&lt; 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

Napięcie

Sygnał wyjściowy

0 V ... 10 V

Sygnały

Liczba sygnałów Dwa sygnały wyjściowe (jeden sygnał wyjściowy + dodatkowo odwrócony drugi sygnał wyjściowy)

Kolejność sygnałów Sygnał 1: rosnący, sygnał 2: opadający

Impedancja obciążenia

&gt; 10 kΩ

## Dane elektryczne

Typ przyłącza

Wtyk, M12, 5 pinów

Przyporządkowanie styków

1=+24 V DC; 2=sygnał 1; 3=masa zasilania; 4=sygnał 2;  
5=sygnał wyjściowy masy (0 V)

Kodowanie wtyku

Kodowanie A

Napięcie zasilające

24 V DC (± 20%)

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 Threaded

Gwint

Kształt gwintu 3/4"-16UNF

Odsadzenie gwintu Bez odsadzenia gwintu

## Materiał

Rura tłoczna Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)

Obudowa Aluminium (anodowane), cynk, stal nierdzewna, mosiądz

Kołnierz Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)

## 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 ... +65 °C <sup>2)</sup>

Dopuszczalna względna wilgotność powietrza 90 % (Roszenie niedopuszczalne)

Odporność na wstrząsy 100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)

Odporność na drgania 15 g / 10 ... 2000 Hz wg IEC 60068-2-6

Znamionowe ciśnienie robocze ( $P_N$ ) 350 bar

Maks. ciśnienie przeciążeniowe podczas pracy ( $P_N \times 1,2$ ) 420 bar

Maks. ciśnienie testowe w siłowniku ( $P_N \times 1,5$ ) 530 bar

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

<sup>2)</sup> Uwarunkowana przez suche przechowywanie o-ringów w stanie niezamontowanym (bez nasmarowania olejem).

## Ogólne wskazówki

Zakres dostawy

Akcesoria nie należą do zakresu dostawy, należy zamówić oddzielnie.  
Dostawa 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-SICK023713

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 12:42