



## Enkoder liniowe (1132595) serii DAX - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK023733**

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 ... 1.600 mm
Obszar nieużytkowy	
Strefa zero	25 mm
Strefa tłumienia	63 mm
Typ magnesu	
Kształt magnesu	Magnes ceowy
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 Slider

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

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

## 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

Nr kat.

OC-SICK023733

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:31