



## Enkoder liniowe (1140898) serii DAX - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK025020**

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	± 0,03% F.S. (minimum 90 μm) <sup>1)2)</sup>
Powtarzalność	≤ ± 20 μm
Wielkości pomiarowe	Pozycja, Prędkość
Zakres pomiarowy	0 mm ... 300 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	1.000 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

W zestawie zaciski montażowe i magnes pozycjonujący. Zestaw nie zawiera materiałów do mocowania w podłożu.

## 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-SICK025020

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 01:39