



Enkoder liniowe (1141458) serii DAX - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025095**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D (średni czas do niebezpiecznej awarii) 123 lat(a)¹⁾

¹⁾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) ¹⁾²⁾
Powtarzalność	≤ ± 20 μm
Wielkości pomiarowe	Pozycja, Prędkość
Zakres pomiarowy	0 mm ... 100 mm
Obszar nieużytkowy	
Strefa zero	25 mm
Strefa tłumienia	63 mm
Typ magnesu	
Kształt magnesu	Magnes sankowy
Skonfigurowany dla liczby magnesów	1 sztuk

Prędkość przesuwu magnesu	≤ 10 m/s
Rozdzielczość	10 μm
Czas cyklu	1 ms

¹⁾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).

²⁾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 (± 20%)
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Do -30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 0,28 V _{pp}
Wytrzymałość elektryczna	500 V DC, 0 V względem obudowy
Ochrona przeciwprzepięciowa	≤ 36 V DC
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	123 lat(a) ¹⁾

¹⁾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 ¹⁾

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

¹⁾ Przy prawidłowo zamontowanym kontrawtyku.

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-SICK025095