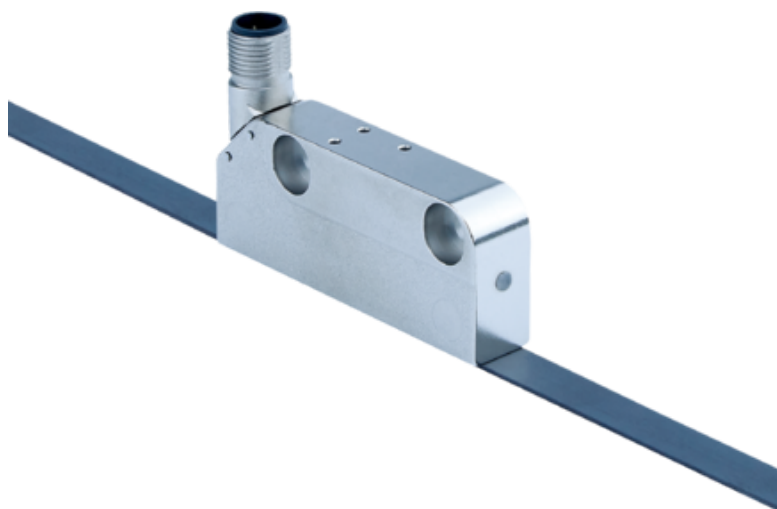




## Enkoder liniowe (1135012) serii STL/ETL70 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK024164**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zakres dostawy Taśma magnetyczna nie należy do zakresu dostawy

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 2 (IEC 61508), maks. SIL2 (EN 62061) <sup>1)</sup>
Kategoria	3 (EN ISO 13849)
Maksymalna częstość odczytu	Ciągły (Sygnały analogowe)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL d (EN ISO 13849)
PFH <sub>D</sub> : prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii/godz.	1,94 x 10 <sup>-8 2)</sup>
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Dokładność zorientowana na bezpieczeństwo	± 0,5 mm, = ± 1/4 długości bieguna
Krok pomiarowy zorientowany na bezpieczeństwo	0,25 mm

<sup>1)</sup>W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat dokładnego zaprojektowania maszyny/urządzenia należy skontaktować się z odpowiednim oddziałem firmy SICK.

<sup>2)</sup>Podane wartości odnoszą się do pokrycia diagnostycznego na poziomie 90%, który musi być osiągnięty przez zewnętrzny układ napędowy.

## Wydajność

Zakres pomiarowy	0 mm ... 16.384 mm
Rozdzielczość	0,448 $\mu\text{m}$ , przy interpolacji sygnałów Sinus/Cosinus, 12 bitów
Okres	2 mm
Prędkość przesuwania	4,5 m/s, $\leq$ 10 m/s przy której możliwe jest niezawodne odwzorowanie pozycji bezwzględnej, tryb dynamiczny (Sin/Cos)
Powtarzalność	$< 1 \mu\text{m}$
Dokładność systemu	$\pm 10 \mu\text{m}$
Maks. odległość odczytu	0,8 mm

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny HIPERFACE<sup>®</sup>

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające	7 V DC ... 12 V DC
Pobór prądu	$< 200 \text{ mA}$
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 8 pinów, uniwersalny <sup>1)</sup>
Wskaźnik statusu	Dioda RGB LED

<sup>1)</sup> Obrotowe przyłącze uniwersalne umożliwia ustawienie pozycji złącza wtykowego w kierunku promieniowym i osiowym.

## Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Zakres dostawy	Taśma magnetyczna nie należy do zakresu dostawy
Materiał, głowica odczytująca	Cynkowy odlew ciśnieniowy

## Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 <sup>1)</sup>
Stopień ochrony	IP65, przy podłączonym kontrawtyku (IEC 60529)
Zakres temperatury roboczej	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Zakres temperatur składowania	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ , bez opakowania
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	100 %, Dopuszczalna kondensacja wilgoci
Odporność na wstrząsy	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	100 m/s <sup>2</sup> , 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

<sup>1)</sup> Kompatybilność elektromagnetyczna jest gwarantowana zgodnie z podanymi normami, jeśli system sprzężenia zwrotnego jest połączony za pomocą ekranu przewodu z centralnym punktem uziemienia regulatora silnika i jest połączony z potencjałem silnika na dużej powierzchni za pomocą obudowy enkodera. Przy zastosowaniu innych sposobów ekranowania użytkownik musi przeprowadzić własne testy.

# 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	27273902
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41111613

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK024164

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 08:27