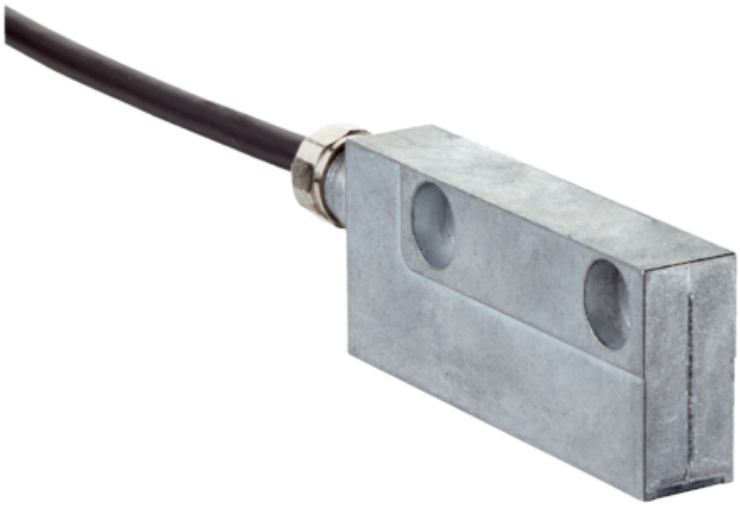
# Enkoder liniowe (1063567) serii TTK70 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK009080**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

Zakres dostawy Taśma magnetyczna nie należy do zakresu dostawy

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF $_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii) 73 lat(a) (EN ISO 13849) [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 60 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Krok pomiarowy | 0,244 µm przy interpolacji sygnałów Sinus/Cosinus, np. 12 bit |
| Zakres pomiarowy | 0 mm ... 3.920 mm |
| Rozdzielczość | 1 µm |
| Okres | 1 mm |
| Prędkość przesuwania | 1,3 m/s, ≤ 10 m/s przy której możliwe jest niezawodne odwzorowanie pozycji bezwzględnej, tryb dynamiczny (Sin/Cos) |
| Powtarzalność | < 5 µm |

| | |
|---|---|
| Dokładność systemu | ± 10 µm (+20 °C) |
| Histereza wartości pomiarowych | < 10 µm |

## Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | HIPERFACE ® [1)] |
| Typ kodu | Binarny |
| Dostępny zakres pamięci | 1.792 Byte (E [2] PROM 2048) |

[1)] Interfejs SSI opisany w publikacji 8013375.

## Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające | 7 V DC ... 12 V DC |
| Zalecane napięcie zasilające | 8 V DC |
| Prąd roboczy | ≤ 65 mA (bez obciążenia) [1)] |
| Typ przyłącza | Przewód, 8 żył (4 x 2 x 0,15 mm²), 0,5 m |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 73 lat(a) (EN ISO 13849) [2)] |

[1)] Podczas kalibracji ok. 100 mA.

[2)] 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 60 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

## Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Zakres dostawy | Taśma magnetyczna nie należy do zakresu dostawy |
| Masa | 0,08 kg |
| Materiał, głowica odczytująca | Cynkowy odlew ciśnieniowy |

## Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 [1)] |
| Stopień ochrony | IP67, przy podłączonym kontrawtyku (IEC 60529) |
| Zakres temperatury roboczej | –30 °C ... +80 °C |
| Zakres temperatur składowania | –40 °C ... +85 °C, bez opakowania |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 100 %, Dopuszczalna kondensacja wilgoci |
| Odporność na wstrząsy | 30 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |
| Maks. dopuszczalne natężenie pola w otoczeniu | < 3 kA/m ... 4 kA/m (3.8 mT ... 5 mT), aby możliwe było zachowanie dokładności [2)] |

| | |
|---|---|
| Maks. dopuszczalne natężenie pola | < 150 kA/m (< 190 mT), aby taśma magnetyczna nie została nieodwracalnie uszkodzona |

[1] 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.

[2] Maksymalnie dopuszczalny wpływ pola zewnętrznego jest zachowany, gdy wartość pozycji wykazuje odchylenie na poziomie 5 µm od pierwotnej wartości (bez wpływu pola zewnętrznego). Wartość ta jest zachowana, jeśli oprócz natężenia pola taśmy magnetycznej w miejscu czujnika występuje dodatkowo pole o natężeniu 3 kA/m ... 4 kA/m (3,8 mT ... 5 mT).

# 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-SICK009080 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:09