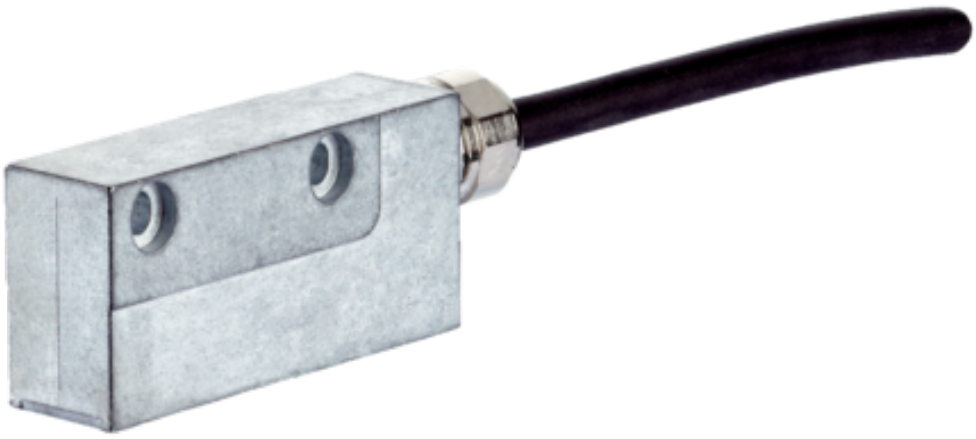
Enkoder liniowe (1057791) serii TTK50 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK006932

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) 59 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 ... 940 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

Typ kodu	Binarny
Dostępny zakres pamięci	1.972 Byte (E ^{2}PROM 2048)

Dane elektryczne

Napięcie zasilające	7 V DC ... 12 V DC
Zalecane napięcie zasilające	8 V DC
Prąd roboczy	≤ 55 mA (bez obciążenia) [1)]
Typ przyłącza	Przewód, 8 żył (4 x 2 x 0,15 mm²), 0,5 m
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	59 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	0,06 kg, bez przewodu
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	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27273805
ECLASS 11.0	27273902
ECLASS 12.0	27273902
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK006932

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 00:02