



Enkoder liniowe (1135139) serii DAX - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK024194

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 |
| Zakres pomiarowy | 0 mm ... 1.000 mm |
| Obszar nieużytkowy | |
| Strefa zero | 50 mm |
| Strefa tłumienia | 63 mm |
| Typ magnesu | |
| Kształt magnesu | Magnes pierścieniowy |
| Skonfigurowany dla liczby magnesów | 1 sztuk |
| Prędkość przesuwu magnesu | Dowolne |

Współczynnik pomiaru (wewnętrzny)

< 2 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 | Analogowy |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | Prąd |
| Sygnał wyjściowy | 4 mA ... 20 mA |
| Sygnały | |
| Liczba sygnałów | Dwa sygnały wyjściowe (jeden sygnał wyjściowy + dodatkowo odwrócony drugi sygnał wyjściowy) |
| Kolejność sygnałów | Sygnał 1: rosnący, sygnał 2: opadający |
| Impedancja obciążenia | 100 Ω ... 500 Ω |

Dane elektryczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 5 pinów |
| Przyporządkowanie styków | 1=+24 V DC; 2=sygnał 1; 3=masa zasilania; 4=sygnał 2; 5=sygnał wyjściowy masy (0 V) |
| Kodowanie wtyku | Kodowanie A |
| Napięcie zasilające | 24 V DC (± 20%) |
| Pobór prądu | 50...100 mA |
| 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 Threaded |
| Gwint | |
| Kształt gwintu | M18 x 1,5 |
| Odsadzenie gwintu | Z odsadzeniem gwintu |

Materiał

Rura tłoczna Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)

Obudowa Aluminium (anodowane), cynk, stal nierdzewna, mosiądz

Kołnierz Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)

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 ... +65 °C ²⁾

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

Znamionowe ciśnienie robocze (P_N) 350 bar

Maks. ciśnienie przeciążeniowe podczas pracy ($P_N \times 1,2$) 420 bar

Maks. ciśnienie testowe w siłowniku ($P_N \times 1,5$) 530 bar

¹⁾ Przy prawidłowo zamontowanym kontrawtyku.

²⁾ Uwarunkowana przez suche przechowywanie o-ringów w stanie niezamontowanym (bez nasmarowania olejem).

Ogólne wskazówki

Zakres dostawy

Akcesoria nie należą do zakresu dostawy, należy zamówić oddzielnie.
Dostawa bez magnesu pozycjonującego.

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-SICK024194

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 05:30