



Enkoder liniowe (1134285) serii DAX - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK024043

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 ... 2.000 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 |

| | |
|---------------|------------------|
| 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 ($\pm 20\%$) |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | Do -30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 0,28 \text{ V}_{pp}$ |
| Wytrzymałość elektryczna | 500 V DC, 0 V względem obudowy |
| Ochrona przeciwprzepięciowa | $\leq 36 \text{ V DC}$ |
| 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 | Bez odsadzenia 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-ringa 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-SICK024043 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 02:35