



Enkoder liniowe (1140514) serii DAX - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK024920

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 ... 605 mm
Obszar nieużytkowy	
Strefa zero	30 mm
Strefa tłumienia	60 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, 8 pinów

Przyporządkowanie styków

1=sygnał wyjściowy masy (0 V PIN 3); 2=sygnał wyjściowy masy (0 V PIN 5); 3=sygnał 2; 4=niepodłączony; 5=sygnał 1; 6=masa zasilania; 7=+24 V DC; 8=niepodłączony

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

 $\leq 0,28 V_{pp}$

Wytrzymałość elektryczna

500 V DC, 0 V względem obudowy

Ochrona przeciwprzepięciowa

 $\leq 36 V DC$ 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 z magnesem pozycjonującym.

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-SICK024920

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 04:16