



Enkoder liniowe (1141574) serii DAX - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK025114

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 ... 999 mm
Obszar nieużytkowy	
Strefa zero	50 mm
Strefa tłumienia	63 mm
Typ magnesu	
Kształt magnesu	Magnes ceowy
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	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-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-SICK025114

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 03:57