Enkoder liniowe (1131985) serii DAX - SICK

Numer artykułu SKU: OC-SICK023661

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

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 ... 170 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	Napięcie
Sygnał wyjściowy	0 V ... 10 V
Sygnały	
Liczba sygnałów	Dwa sygnały wyjściowe (jeden sygnał wyjściowy + dodatkowo odwrócony drugi sygnał wyjściowy)
Kolejność sygnałów	Sygnał 1: rosnący, sygnał 2: opadający
Impedancja obciążenia	> 10 kΩ

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%)
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 x 1,2)	420 bar
Maks. ciśnienie testowe w siłowniku (P_N x 1,5)	530 bar

[1] Przy prawidłowo zamontowanym kontrawtyku.

[2] Uwarunkowana przez suche przechowywanie o-ringu 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-SICK023661

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 02:21