



Najszybsza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Enkoder liniowe (1140180) serii DAX - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK024876

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	± 0,03% F.S. (minimum 90 μm) ^{1) 2)}
Powtarzalność	≤ ± 20 μm
Wielkości pomiarowe	Pozycja
Zakres pomiarowy	0 mm ... 100 mm
Obszar nieużytkowy	
Strefa zero	55 mm
Strefa tłumienia	63 mm
Typ magnesu	
Kształt magnesu	Magnes blokowy
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 Sygnał wyjściowy

Kolejność sygnałów Rosnąco

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=niepodłączony; 5=masa sygnału wyjściowego (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

 $\leq 0,28 V_{pp}$

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 Low Profile

Materiał

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

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 ... +85 °C

Dopuszczalna względna wilgotność powietrza 90 % (Roszenie niedopuszczalne)

Odporność na wstrząsy 100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)

Odporność na drgania 8 g / 10 ... 2000 Hz wg IEC 60068-2-6 ²⁾

¹⁾ Przy prawidłowo zamontowanym kontrawtyku.

²⁾ Częstotliwości rezonansowe mogą wpływać na jakość sygnału.

Ogólne wskazówki

Zakres dostawy

W zestawie zaciski montażowe i magnes pozycjonujący. Zestaw nie zawiera materiałów do mocowania w podłożu.

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-SICK024876
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 21.07.2026r, g. 08:54