



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Enkoder liniowe (1115490) serii MAX - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK020752

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zakres dostawy Akcesoria nie należą do zakresu dostawy, należy zamówić oddzielnie.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D (średni czas do niebezpiecznej awarii) 69 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o element bezpieczeństwa w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia elementów, średniej temperatury otoczenia elektroniki 60°C, częstości stosowania 8760 h/rok.
Co druga Awaria elementu elektronicznego jest uznawana za awarię niebezpieczną.

Wydajność

Rodzaj	Obudowa montażowa 48 mm – montaż wewnątrz cylindra
Rura tłoczna/zaślepka	10 mm / Płaska
Typ przyłącza	Wtyk, M12 typ S (20x20 mm), 5 pinów
Kierunek podłączenia	Promieniowe

Zakres pomiarowy**Wielkości pomiarowe** Pozycja, PrędkośćPosition (F.S.) 0 mm ... 250 mm ¹⁾

Prędkość 0 ... 1000 mm/s

Strefa zero 30 mm

Strefa tłumienia 30 mm

Warunki pracyTemperatura cieczy -30 °C ... +95 °C ²⁾

Wilgotność powietrza 90 % (Roszenie niedopuszczalne)

Ciśnienie robocze P_N 400 bar

Napięcie zasilające 24 V DC (8 ... 32 V DC)

Czas do załączenia < 250 ms

Prąd włączeniowy Standardowo 5,0 A / 50 μs

Współczynnik pomiaru
(wewnętrzny) 1 msSzybkość przesyłania (czas cyklu) CANopen (0 ... 65 535 ms), ustawienie
fabryczne: 0 ms (przesyłanie
zatrzymane)**Dokładność**Tolerancja punktu
ustawienia ≤ ± 1 mm

Rozdzielczość Standardowo 0,1 mm (bez zakłóceń)

Histereza ± 0,1 mm

Powtarzalność Standard. ± 0,2 mm

Liniiowość Standardowo ± 0,25 mm (zakres pomiarowy
od 50 do 500 mm) ³⁾Standardowo ± 0,04% F.S. (zakres pomiarowy
od 500 do 2500 mm)**Dryft temperaturowy**

Faza rozgrzewania Standardowo ≤ ± 0,25 mm (2 min)

W stanie roboczym Standardowo ± 0,25 mm (zakres pomiarowy od
50 do 500 mm) ³⁾Standardowo ± 0,04% F.S. (zakres pomiarowy od
500 do 2500 mm)**MTTFd**69 lat(a)
(EN ISO 13849-1) ⁴⁾¹⁾ F.S. FS = Full Scale (wartość końcowa zakresu pomiarowego).²⁾ Uwarunkowane przez maksymalną temperaturę cieczy, dopuszczalną temperaturę o-ringa, oleju hydraulicznego oraz zależną od temperatury jakość sygnału magnesów pozycjonujących.³⁾ Olej hydrauliczny rozgrzany do temperatury roboczej.⁴⁾ W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o element bezpieczeństwa w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia elementów, średniej temperatury otoczenia elektroniki 60°C, częstości stosowania 8760 h/rok. Co druga Awaria elementu elektronicznego jest uznawana za awarię niebezpieczną.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	CANopen
Protokół magistrali	CANopen CiA DS-301
Profil urządzenia	CANopen CiA DS-406
Ustawienie adresu	
Prędkość przesyłania danych	250 kbit/s
Node ID	7F

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, M12 typ S (20x20 mm), 5 pinów
Przyporządkowanie styków	1=V DC; 2=n.c.; 3=GND; 4=CAN_H; 5=CAN_L
Praca elektryczna	
Napięcie zasilające	24 V DC (8 ... 32 V DC)
Tętnienia resztkowe	< 1% S-S
Pobór mocy	≤ 0,75 W
Pobór prądu	≤ 30 mA
Terminacja magistrali (zewnętrzna)	120 Ω
Zabezpieczenie przed przepięciem podczas włączania (60 s)	≤ 36 V na wszystkich biegunach podczas włączania (60 s) ≤ 48 V do GND podczas włączania (60 s)
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	≤ 36 V (na wszystkich biegunach) (ISO 16750-2)
Rezystancja izolacji	R _{iso} ≥ 10 MΩ, 60 s (ISO 16750-2)
Wytrzymałość elektryczna	500 V DC, 0 V DC (60 s) względem obudowy (R _{iso} ≥ 1 MΩ) (ISO 16750-2)
Odporność przeciwzwarciowa	V _s - GND na obudowie

Dane mechaniczne

Wymiary	
Obudowa	48 mm, 48f7 do montażu wewnątrz cylindra – średnica cylindra 48H8
Ø rury tłocznej	10 mm
Ø o-ringu	40,87 mm x 3,53 mm
Ø pierścienia oporowego	42,6 mm x 48 mm x 1,4 mm
Kołnierz M12	Kołnierz M12, typ S: DM 20x20 mm – układ otworów 14 mm (EN 61076-2-101)
Długość przewodu plecionego	100 mm

Materiał

Obudowa	Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)
Rura tłoczna	Stal nierdzewna 1.4404, AISI 316L
O-ring	NBR 70
Pierścień oporowy	PTFE
Wtyk M12	Wzmacniany poliamidem, styki mosiężne niklowane/pozłacane
Kołnierz M12	Mosiądz niklowany z o-ringiem (NBR)
Przewody plecione	PVC

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Dyrektywa UE 2014/30 / UE – oznaczenie CE
Podstawowe normy branżowe	EN 61000-6-2/61000-6-3
Maszyny używane w leśnictwie	EN ISO 14982
Impulsy przejściowe	ISO 7637-2/ISO 16750-2
ESD (wyładowanie w powietrzu i wyładowanie styków)	ISO 61000-4-2 / ISO 10605

Drgania

Sinus	20 g (Sinus) / 55 ... 2000 Hz / 3x24 h (IEC 60068-2-6 Fc)
Sinus powyżej szumu	18 g (r.m.s) / 10 ... 2000 Hz / 3x36 h (IEC 60068-2-80 Fi)
Szum szerokopasmowy (z wyłączeniem punktów rezonansu)	20 g (r.m.s) / 10 ... 2000 Hz / 3x48 h (IEC 60068-2-64 Fh)

Obciążenie ciśnieniowe

Ciśnienie robocze P_N	400 bar
Ciśnienie przeciążeniowe $P_{max} = P_N \times 1,2$	480 barów
Ciśnienie próbne $P_{stat} = P_N \times 1,5$	600 barów

Temperatura i wilgotność powietrza

Przechowywanie	-20 °C ... +65 °C ¹⁾
Praca (elektronika)	-40 °C ... +105 °C ²⁾
Maksymalna wilgotność powietrza	90 % (Roszenie niedopuszczalne)

Stopień ochrony

Obudowa	IP67 (EN 60529)
Wtyk M12	IP69K (ISO 20653) ³⁾

¹⁾ R. H. 55%.²⁾ Z uwzględnieniem ciepła własnego, wytwarzanego w związku z ciągłą eksploatacją elektryczną z napięciem zasilającym.³⁾ Z odpowiednim złączem (uszczelnienie za pomocą o-ringu w nakrętce kołpakowej M12).

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-SICK020752
---------	---------------