



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Enkoder liniowe (1130056) serii MAX - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK023333

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 L
(24x24 mm), 5 pinów

Kierunek podłączenia

Osiowe

Zakres pomiarowy

Wielkości pomiarowe Pozycja

Position (F.S.)	0 mm ... 175 mm ¹⁾
Strefa zero	30 mm
Strefa tłumienia	63 mm

Warunki pracy

Temperatura 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 ms
Szybkość przesyłania (czas cyklu)	20 ms

Dokładność

Rozdzielczość Standardowo 0,1 mm (bez zakłóceń)

Histeresa ± 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-ringu, 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

SAE J1939

Ustawienie adresu

Prędkość przesyłania danych 250 kbit/s

Source Address 07

Network Management Protocol SAE J1939-81

Application Layer SAE J1939-71

Dane elektryczne

Typ przyłącza

Wtyk, M12 typ L (24x24 mm), 5 pinów

Przyporządkowanie styków

1=n.c.; 2=V DC; 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 $\leq 0,75$ 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

$R_{iso} \geq 10$ M Ω , 60 s (ISO 16750-2)

Wytrzymałość elektryczna

500 V DC, 0 V DC (60 s) względem
obudowy ($R_{iso} \geq 1$ M Ω) (ISO 16750-2)

Odporność przeciwzwarceniowa

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-ring 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 L: DM 24x24 mm – układ otworów 17 mm
(EN 61076-2-101)

Długość przewodu plecionego 240 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-SICK023333
---------	---------------