



Czujnik magnetyczne (1092500) serii MLS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016311**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Standard. zakres detekcji 600 mm

Wysokość robocza 10 mm ... 70 mm

Wykonanie elektryczne DC 4-przewodowe

Stopień ochrony IP65, IP67, IP68 ¹⁾

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	9 V DC ... 30 V DC
Terminator	Terminator wewnętrzny 120 Ω
Klasa ochrony	III
Pobór mocy	600 mW
Rozdzielczość stand.	1 mm
Powtarzalność stand.	1 mm
Częstotliwość aktualizacji	100 Hz
Konfiguracja Teach-in	?
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	?
Zintegrowany terminator (CAN)	?
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 0,3 m ¹⁾
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu 0,08 mm ²	
Materiał	
Obudowa Metal, aluminium, Tworzywo sztuczne	
Przewód PUR	
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	94 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny CANopen

Diagnostyka

Położenie	
Liczba osi	3
Zakres pomiarowy kąta Eulera obrotu	$\pm 180^\circ$
Zakres pomiarowy kąta Eulera nachylenia	$\pm 90^\circ$
Zakres pomiarowy kąta Eulera odchylenia	$\pm 180^\circ$
Rozdzielczość	0,02°
Dokładność powtarzalności obrotu	$\pm 1^\circ$
Dokładność powtarzalności nachylenia	$\pm 1^\circ$
Dokładność powtarzalności odchylenia	$\pm 1^\circ$ ¹⁾
Maks. prędkość obrotowa	2.000 °/s
Zakres pomiarowy kwaternion w	0 ... + 1
zakres pomiarowy kwaternion x	-1 ... 1
zakres pomiarowy kwaternion y	-1 ... 1
zakres pomiarowy kwaternion z	-1 ... 1
Częstotliwość aktualizacji	100 Hz
Częstotliwość graniczna	100 Hz
Czas inicjalizacji	640 ms
Częstotliwość próbkowania	200 Hz ²⁾
Zakres pomiarowy przyspieszenia	$\pm 16 g$ ²⁾
Zakres pomiarowy prędkości obrotowej	$\pm 2.000 \text{ °/s}$ ²⁾

¹⁾ Brak stabilności w dłuższym czasie.

²⁾ Dane surowe.

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544

UNSPSC 16.0901 39122230

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK016311
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:26