



Czujnik LiDAR (1069408) serii LD-MRS - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK010542

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zadanie

Określenie pozycji - Określenie pozycji
3D

Obszar zastosowań

Outdoor

Źródło światła

Światło podczerwone (905 nm, ±
10 nm)

Klasa lasera

1 (IEC 60825-1:2014,
EN 60825-1:2014)

Kąt otwarcia

Poziome 85° (Obszar roboczy z 8 płaszczyznami
pomiaru, poszerzenie obszaru roboczego o
25° z 4 płaszczyznami pomiaru daje łącznie
110°)

Pionowe 4,2° ... 6,4° (± 0,2°)

Częstotliwość skanowania

12,5 Hz ... 50 Hz, Śledzenie obiektu
przy częstotliwości 12,5 Hz

Rozdzielczość kątowna

0,125°
0,25°
0,5°

Zakres pracy

0,5 m ... 320 m

Zasięg

W przypadku współczynnika remisji 10% 50 m

W przypadku współczynnika remisji 90% 150 m

Liczba analizowanych ech 3

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	Okrągłe złącze wtykowe
Napięcie zasilające	9 V ... 30 V
Pobór mocy	8 W
Obudowa	Al
Kolor obudowy	Szary (RAL 7032), czarny (RAL 9005)
Stopień ochrony	IP69K
Klasa ochrony	III
Masa	1 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	94 mm x 165 mm x 88 mm
MTBF	> 100 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D > 100 lat(a)

Wydajność

Wykrywane kształty obiektów Niemal dowolny

Błąd systematyczny ± 300 mm¹⁾

Błąd statystyczny 100 mm¹⁾

Zintegrowana aplikacja Śledzenie obiektu

¹⁾Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

Interfejsy

Ethernet ☑, TCP/IP

Funkcja Interfejs danych surowych / parametryzacji

Prędkość przesyłania danych 100 Mbit/s

Szeregowy ☑, RS-232

Funkcja Interfejs pomocniczy

Prędkość przesyłania danych 57.600 Baud

CAN [?](#)

Funkcja Wyprowadzenie danych: wyprowadzenie danych obiektu, Wejście: dane własne ruchu pojazdu

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia pracy -40 °C ... +70 °C

Odporność na światło zewnętrzne 100 klx

Ogólne wskazówki

Wskazówka dotycząca stosowania

Czujnik nie jest elementem zabezpieczającym w rozumieniu aktualnie obowiązujących norm bezpieczeństwa dla maszyn.

Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)UK declaration of conformity [?](#)ACMA declaration of conformity [?](#)China-RoHS [?](#)Certyfikat EAC / DoC [?](#)

Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270990

ECLASS 5.1.4 27270990

ECLASS 6.0 27270913

ECLASS 6.2 27270913

ECLASS 7.0 27270913

ECLASS 8.0 27270913

ECLASS 8.1 27270913

ECLASS 9.0 27270913

ECLASS 10.0 27270913

ECLASS 11.0 27270913

ECLASS 12.0 27270913

ETIM 5.0 EC002550

ETIM 6.0 EC002550

ETIM 7.0 EC002550

ETIM 8.0 EC002550

UNSPSC 16.0901 41111615

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK010542

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 15:37