# 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 kątowa | 0,125°<br>0,25°<br>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 mm [1)] |
| Błąd statystyczny | 100 mm [1)] |
| 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: 19.11.2026r, g. 17:26