



## Czujnik LiDAR (1070409) serii LMS1xx - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK010823**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

### Zadanie

Pomiar - Poziom napętnienia  
Zabezpieczanie obiektów - Budynki i nieruchomości  
Zabezpieczanie obiektów - Przedmioty wartościowe  
Zabezpieczanie obiektów - Pojazdy  
Zabezpieczanie obiektów - Infrastruktura  
Lokalizowanie, nawigowanie i prowadzenie - Lokalizowanie  
Określenie pozycji - Określenie pozycji 2D

### Security, Outdoor

### Podczerwień (905 nm)

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

### Obszar zastosowań

### Źródło światła

### Klasa lasera

### Kąt otwarcia

Poziome 270°

### Częstotliwość skanowania

25 Hz  
50 Hz

### Rozdzielczość kątowna

0,25°  
0,5°

### Ogrzewanie

Tak

### Zakres pracy

0,5 m ... 40 m

### Zasięg

W przypadku współczynnika refleksyjności 10% 30 m

W przypadku współczynnika refleksyjności 90% 40 m

### Liczba analizowanych ech

2

Korekta mgły

Tak

## Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x Wtyk okrągły M12
Napięcie zasilające	9 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Pobór mocy	Typ. 8 W, ogrzewaniem – standardowo 35 W
Kolor obudowy	Szary (RAL 7032)
Stopień ochrony	IP67 (EN 60529, ustęp 14.2.7)
Klasa ochrony	III (EN 50178 (1997;10))
Masa	1,1 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	105 mm x 102 mm x 162 mm
MTBF	> 100 lat(a)

<sup>1)</sup> Z ogrzewaniem 21,6 V DC ... 28,8 V DC.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> > 100 lat(a)

## Wydajność

Czas odpowiedzi	≥ 20 ms
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 30 mm <sup>1)</sup>
Błąd statystyczny	Typ. 12 mm (0.5 m ... 10 m) Typ. 20 mm (10 m ... 20 m) Typ. 35 mm (20 m ... 40 m)
Zintegrowana aplikacja	Analiza pól Parametryzacja pod kątem bezpieczeństwa Easy Teach lite i pro
Liczba zestawów pól	10 pól/pola
Liczba symultanicznych analiz	10

<sup>1)</sup> Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

## Interfejsy

Ethernet	☑, TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s

Szeregowy	?, RS-232
Funkcja	Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	?
Funkcja Rozszerzenie wyjść	
Wejścia dwustanowe	4 cyfrowe
Wyjścia dwustanowe	3 (2 przekaźniki, 1 cyfrowy)
Wskazania optyczne	Wyświetlacz 7-segmentowy (oraz 5 diod LED do sygnalizacji stanu urządzenia, ostrzegania przed zabrudzeniem i sygnalizacji stanu wyjścia)

## Dane dotyczące otoczenia

Remisja obiektu	2 % ... > 1.000 % (Odbłyśniki)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011
Odporność na drgania	EN 60068-2-6 (1995-04)
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 (1993-03)
Temperatura otoczenia pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura składowania	-40 °C ... +70 °C
Odporność na światło zewnętrzne	40.000 lx

## 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	?
certyfikat cTUVus	?

## 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-SICK010823
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:41