



Czujnik LiDAR (1070209) serii LMS1xx - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK010800**

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 emisji 10% 30 m

W przypadku współczynnika emisji 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 ¹⁾
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)

¹⁾ Z ogrzewaniem 21,6 V DC ... 28,8 V DC.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D > 100 lat(a)

Wydajność

Czas odpowiedzi	≥ 120 ms
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 30 mm ¹⁾
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
Liczba zestawów pól	4 pól/pola
Liczba symultanicznych analiz	4

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

Interfejsy

Ethernet	☑, TCP/IP
Funkcja	Parametryzacja
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Szeregowy	☑, RS-232
Funkcja	Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud

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-SICK010800

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