



Czujnik LiDAR (1048235) serii LMS1xx - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK004902

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

Obszar zastosowań

Indoor

Źródło światła

Podczerwień (905 nm)

Klasa lasera

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

Kąt otwarcia

Poziome 270°

Częstotliwość skanowania

25 Hz
50 Hz

Rozdzielczość kąтова

0,25°
0,5°

Ogrzewanie

Nie

Zakres pracy

0,5 m ... 20 m

Zasięg

W przypadku współczynnika emisji 10% 18 m

W przypadku współczynnika emisji 90% 20 m

Liczba analizowanych ech

2

Korekta mgły

Tak

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x Wtyk systemowy z zaciskami śrubowymi
Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 8 W
Kolor obudowy	Czarny (RAL 9005)
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529, ustęp 14.2.5)
Klasa ochrony	III (EN 50178 (1997;10))
Masa	1,1 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D > 100 lat(a)

Wydajność

Czas odpowiedzi	≥ 20 ms
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 30 mm ¹⁾
Błąd statystyczny	12 mm ¹⁾
Zintegrowana aplikacja	Analiza pól
Liczba zestawów pól	10 pól/pola
Liczba symultanicznych analiz	10

¹⁾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 danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud

CAN [?](#)

Funkcja Rozszerzenie wyjść

Wejścia dwustanowe

2 cyfrowe i 2 wejścia enkodera

Wyjścia dwustanowe

3

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	0 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-30 °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-SICK004902
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:24