AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik LiDAR (1054155) serii LMS5xx - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK006069

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zadanie	Pomiar - Wymiary, kontur i objętość Pomiar - Poziom napełnienia Pomiar - Długość i odległość Pomiar - Liczba Monitorowanie i kontrola - Jakość Zabezpieczanie obiektów - Budynki i nieruchomości Zabezpieczanie obiektów - Przedmioty wartościowe Zabezpieczanie obiektów - Pojazdy Zabezpieczanie obiektów - Infrastruktura Identyfikacja - Klasyfikowanie
Wariant	Lite
Obszar zastosowań	Outdoor
Rozdzielczość	Standard Resolution
Źródło światła	Podczerwień (905 nm, ± 10 nm)
Klasa lasera	1 (EN/IEC 60825-1:2014 (Ed.3), EN/IEC 60825-1:2007 (Ed.2) CAN/CSA-E60825-1:2015-11 (Ed.3))
Kąt otwarcia Poziome 190°	
Częstotliwość skanowania	25 Hz 35 Hz 50 Hz 75 Hz
Rozdzielczość kątowa	0,25° 0,5° 1°

Jednostka pola skanowania	Jednostka pola skanowania łączona: ± 0,72° Typowy błąd stożka: 1 wartość Sigma - 0,11° ± 0,1° Typowe ustawienie ukośne: 1 wartość Sigma + 0,15° ± 0,08°
Ogrzewanie	Ogrzewanie samoczynne za pomocą wbudowanego ogrzewania dodatkowego
Zakres pracy	0,2 m ... 80 m
Zasięg	
W przypadku współczynnika remisji 10%	40 m
Dokładność pomiaru	± 24 mm
Wielkość plamki	Rozbieżność: 11,9 mrad Na okienku kontrolnym: 13,5 mm Na 26 m: 322 mm Na 40 m: 489 mm
Liczba analizowanych ech	2

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	4 x Wtyk okrągły M12
Napięcie zasilające	24 V DC, ± 20 %
Pobór mocy	22 W, + grzałka 55 W (typowo)
Obudowa	AlSi12
Kolor obudowy	Szary (RAL 7032)
Materiał szybki przedniej	Poliwęglan, z powłoką odporną na zarysowanie
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529, ustęp 14.2.7) IP67 (EN 60529, ustęp 14.2.7)
Klasa ochrony	III (IEC 61140:2016-11)
Masa	3,7 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	160 mm x 155 mm x 185 mm
MTBF	> 100 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$ > 100 lat(a)

Wydajność

Czas odpowiedzi	≥ 13 ms
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 25 mm (1 m ... 10 m) ± 35 mm (10 m ... 20 m) ± 50 mm (20 m ... 30 m) [1]
Błąd statystyczny	6 mm (1 m ... 10 m) 8 mm (10 m ... 20 m) 14 mm (20 m ... 30 m) [1]
Zintegrowana aplikacja	Analiza pól Wyprowadzanie danych pomiarowych
Liczba zestawów pól	4 pól/pola
Liczba symultanicznych analiz	4

Filtr	Filtr echa Filtr mgły Filtr cząstek stałych Filtr wartości średniej Filtr zapobiegający oślepianiu

[1] Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

Interfejsy

Ethernet	, TCP/IP, UDP/IP
Uwaga	OPC DA
Funkcja	Host i AUX, NTP
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Szeregowy	, RS-232, RS-422
Funkcja	Host i AUX
Prędkość przesyłania danych	9,6 kBaud ... 500 kBaud
USB	
Uwaga	Mini USB
Funkcja	Interfejs serwisowy
Wejścia dwustanowe	2 (digital)
Wyjścia dwustanowe	3 (digital)
Wskazania optyczne	5 LEDs (dodatkowo wyświetlacz 7-segmentowy)

Dane dotyczące otoczenia

Remisja obiektu	2 % ... > 1.000 % (Odbłyśniki)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	
Wyemitowane promieniowanie	Warunki przemysłowe (IEC 61000-6-3:2020 / EN IEC 61000-6-3:2007+A1:2011)
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	Warunki przemysłowe (IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019)
Odporność na drgania	
Kontrola sinusowa	10 Hz ... 150 Hz, Amplituda 0,35 mm do 5 g, 20 cykli [1]
Odporność na wstrząsy	15 g, 11 ms, 6 pojedyncze udary / oś [2] 10 g, 16 ms, 1000 pojedynczych udarów / oś [2]
Odporność udarowa	IK05, IK06, IK07 (DIN EN 50102:09-1997)
Temperatura otoczenia pracy	–30 °C ... +50 °C

Temperatura składowania	–40 °C ... +70 °C
Odporność na światło zewnętrzne	70.000 lx

[1] IEC 60068-2-6:2007-12.

[2] IEC 60068-2-27:2008-02.

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-SICK006069

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 20:47