Czujnik LiDAR (1045046) serii LD-MRS - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK004553

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

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 4 płaszczyznami pomiaru, poszerzenie obszaru roboczego o 25° z 2 płaszczyznami pomiaru daje łącznie 110°)
Pionowe	3,2°
Częstotliwość skanowania	12,5 Hz ... 50 Hz
Rozdzielczość kątowa	0,125° 0,25° 0,5°
Zakres pracy	0,5 m ... 320 m
Zasięg	
W przypadku współczynnika remisji 10%	50 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	Analiza pól
Liczba zestawów pól	16 pól/pola
Liczba symultanicznych analiz	16

[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	Interfejs pomocniczy

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-SICK004553

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 17:14