



## Czujnik LiDAR (1104981) serii TiM - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018655**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

#### Zadanie

Detekcja - Obiekty perforowane  
Detekcja - Poziom napętnienia  
Pomiar - Wymiary, kontur i objętość  
Pomiar - Poziom napętnienia  
Zabezpieczanie obiektów - Pojazdy  
Określenie pozycji - Określenie pozycji 2D

#### Zasada pomiaru

HDDM<sup>+</sup>

#### Obszar zastosowań

Indoor

#### Źródło światła

Podczerwień (850 nm)

#### Klasa lasera

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

#### Kąt otwarcia

Poziome 240°

#### Częstotliwość skanowania

14,5 Hz

#### Rozdzielczość kątowna

1°

#### Zakres pracy

0,05 m ... 10 m

#### Zasięg

W przypadku współczynnika  
remisji 10%

2,8 m ... 3 m, w  
zależności od kąta

## Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x przyłącze „Ethernet”, 4-pinowe gniazdo M12 1 x przyłącze „zasilanie elektryczne”, 5-pinowy wtyk M12
Napięcie zasilające	10 V DC ... 28 V DC
Pobór mocy	Typ. 2,9 W
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)
Klasa ochrony	III (IEC 61140:2016-1)
Masa	150 g, bez przewodów podłączeniowych
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	60 mm x 60 mm x 75,8 mm
MTBF	50 lat(a)

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

## Wydajność

Czas odpowiedzi	Typ. 70 ms
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 40 mm <sup>1)</sup>
Błąd statystyczny	30 mm <sup>1)</sup>
Zintegrowana aplikacja	Wyprowadzanie danych pomiarowych

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

## Interfejsy

Ethernet	?, TCP/IP
Wejścia dwustanowe	0
Wyjścia dwustanowe	1 (Push-pull, "Device Ready")
Wskazania optyczne	2 LEDs („Device Ready")

## Dane dotyczące otoczenia

Remisja obiektu	4 % ... 1.000 % (Odbłyśniki)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010 / IEC 61000-6-2:2005

**Odporność na drgania**Sinusowe skanowanie  
rezonansowe10 Hz ... 1.000 Hz <sup>1)</sup>

Kontrola sinusowa

10 Hz ... 500 Hz, 5 g,  
10 cykli częstotliwości <sup>1)</sup>

Kontrola szumów

5 Hz ... 250 Hz, 4,24 g  
RMS, 5 h <sup>2)</sup>25 g, 6 ms, ± 1000 pojedynczych uderów / oś <sup>3)</sup>50 g, 3 ms, ± 5000 pojedynczych uderów / oś <sup>3)</sup>50 g, 3 ms, ± 3 pojedyncze udary / oś <sup>3)</sup>**Odporność na wstrząsy**

Temperatura otoczenia pracy

-10 °C ... +50 °C

Temperatura składowania

-30 °C ... +70 °C

Odporność na światło zewnętrzne



30.000 lx

<sup>1)</sup> IEC 60068-2-6:2007.<sup>2)</sup> IEC 60068-2-64:2008.<sup>3)</sup> IEC 60068-2-27:2008.

## Ogólne wskazówki

Wskazówka dotycząca  
stosowaniaCzujnik 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 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-SICK018655

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 14:41