



## Czujnik LiDAR (1077524) serii TiM - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK012973**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

#### Zadanie

Detekcja - Obiekty perforowane  
Detekcja - Poziom napełnienia  
Pomiar - Wymiary, kontur i objętość  
Pomiar - Poziom napełnienia  
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 200°

#### Częstotliwość skanowania

14,5 Hz

#### Rozdzielczość kątowna

1°

#### Zakres pracy

0,05 m ... 3 m

#### Zasięg

W przypadku współczynnika  
remisji 10%

1,2 m ... 1,5 m, w  
zależności od kąta

## Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x 5-pinowa wtyczka urządzenia M12 (obrotowa)
Napięcie zasilające	9 V DC ... 28 V DC <sup>1)</sup>
Pobór mocy	Typ. 2,2 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	90 g, bez przewodów podłączeniowych
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	60 mm x 60 mm x 75,8 mm
MTBF	50 lat(a)

<sup>1)</sup> Przy wykorzystaniu IO-Link:  $U_v > 18 \text{ V}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

## Wydajność

Czas odpowiedzi	Typ. 70 ms
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 50 mm <sup>1)</sup>
Błąd statystyczny	20 mm <sup>1)</sup>
Zintegrowana aplikacja	Analiza pól
Liczba zestawów pól	1 zestaw pól
Liczba symultanicznych analiz	1 (2 pola)

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

## Interfejsy

IO-Link 

Funkcja Interfejs serwisowy, Parametryzacja

Wejścia dwustanowe	1
Wyjścia dwustanowe	2 (Push-pull)
Czas opóźnienia	69 ms ... 30.015 ms (konfigurowany)
Czas postoju	69 ms ... 30.015 ms (konfigurowany)
Wskazania optyczne	2 LEDs (ON, Stan załączania)

## 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 rezonansowe	10 Hz ... 500 Hz <sup>1)</sup>
Kontrola sinusowa	10 Hz ... 500 Hz, 5 g, 10 cykli częstotliwości <sup>1)</sup>
Kontrola szumów	10 Hz ... 500 Hz, 5 g RMS, 5 h <sup>2)</sup>
Temperatura otoczenia pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	≤ 95 %, bez kondensacji <sup>3)</sup>
Odporność na światło zewnętrzne	80.000 lx

<sup>1)</sup> IEC 60068-2-6:2007.







<sup>2)</sup> IEC 60068-2-64:2008.

<sup>3)</sup> EN 60068-2-30:2005.

## 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-SICK012973
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 08.07.2026r, g. 01:51