



Czujnik LiDAR (1093243) serii TiM - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016450**

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⁺

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 ... 10 m

Zasięg

W przypadku współczynnika
remisji 10%

2,8 m ... 3 m, w
zależności od kąta

Mechanika/elektryka

| | |
|------------------------------|--|
| Typ przyłącza | 1 x 5-pinowa wtyczka urządzenia M12 (obrotowa) |
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 28 V DC ¹⁾ |
| Pobór mocy | Typ. 2,7 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 | 122 g, bez przewodów podłączeniowych |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) | 60 mm x 60 mm x 75,8 mm |
| MTBF | 82 lat(a) |

¹⁾ Przy wykorzystaniu IO-Link: $U_v > 18 V$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D > 100 lat(a)

Wydajność

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Czas odpowiedzi | Typ. 70 ms |
| Wykrywane kształty obiektów | Niemal dowolny |
| Błąd systematyczny | ± 40 mm ¹⁾ |
| Błąd statystyczny | 30 mm ¹⁾ |
| Zintegrowana aplikacja | Analiza pól |
| Liczba zestawów pól | 1 zestaw pól |
| Liczba symultanicznych analiz | 1 (2 pola) |

¹⁾ 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 ... 1.000 Hz ¹⁾ |
| Kontrola sinusowa | 10 Hz ... 150 Hz, 1 g, 1 cykli częstotliwości ¹⁾ |
| Kontrola szumów | 10 Hz ... 200 Hz, 5 g RMS, 5 h ²⁾ |
| Temperatura otoczenia pracy | -10 °C ... +50 °C |
| Temperatura składowania | -30 °C ... +70 °C |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | ≤ 95 %, bez kondensacji ³⁾ |
| Odporność na światło zewnętrzne | 30.000 lx |

¹⁾ IEC 60068-2-6:2007.

²⁾ IEC 60068-2-64:2008.

³⁾ 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-SICK016450 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 08.07.2026r, g. 03:09