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 (1062219) serii TiM - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK008613**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zadanie | Detekcja - Obiekty perforowane<br>Detekcja - Poziom napełnienia<br>Pomiar - Wymiary, kontur i objętość<br>Pomiar - Poziom napełnienia<br>Zabezpieczanie obiektów - Pojazdy<br>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 | 270° |
| Częstotliwość skanowania | 15 Hz |
| Rozdzielczość kątowa | 1° |
| Zakres pracy | 0,05 m ... 4 m |
| Zasięg | |
| W przypadku współczynnika remisji 10% | 2 m |

# Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | 1 x 12-pinowy wtyk urządzenia M12 (0,8 m) |
| Napięcie zasilające | 9 V DC ... 28 V DC |
| Pobór mocy | Typ. 4 W, 16 W przy 4 maks. obciążonych wyjściach cyfrowych |
| 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 79 mm |
| MTBF | > 100 lat(a) |

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$ 100 lat(a)

# Wydajność

| | |
|---|---|
| Czas odpowiedzi | 1 skanowanie, typ. 67 ms<br>2 skanowania, ≤ 134 ms [1] |
| Wykrywane kształty obiektów | Niemal dowolny |
| Błąd systematyczny | ± 40 mm [2] |
| Błąd statystyczny | < 30 mm [2] |
| Zintegrowana aplikacja | Analiza pól |
| Liczba zestawów pól | 16 potrójnych pól (48 pól, z tego 1 potrójny (3 elastyczne pola), konfigurowany bezpośrednio w skanerze) |
| Liczba symultanicznych analiz | 1 (3 pola) |

[1] Przy +45° do+225° zakresu roboczego; maks. 150 ms przy –45° do +45° zakresu roboczego.

[2] Typowa wartość przy remisji 90% do zasięgu maksymalnego; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

# Interfejsy

| | |
|---|---|
| USB | |
| Uwaga | Micro USB |
| Funkcja | Interfejs serwisowy, Parametryzacja |

| | |
|---|---|
| Wejścia dwustanowe | 4 |
| Wyjścia dwustanowe | 3 (PNP, dodatkowo 1 x “Device Ready”) |
| Czas opóźnienia | 67 ms ... 30.000 ms (konfigurowany) |
| Czas postoju | 67 ms ... 600.052 ms (konfigurowany) |
| Wskazania optyczne | 2 LEDs (ON, Stan załączania) |

# Dane dotyczące otoczenia

| | | |
|---|---|---|
| Remisja obiektu | | 4 % ... 1.000 % (Odbłyśniki) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | | |
| Wyemitowane promieniowanie | Obszar mieszkalny (EN 61000-6-3:2007+AMD:A1:2011) | |
| Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne | Warunki przemysłowe (EN 61000-6-2:2005) | |
| Odporność na drgania | | |
| Sinusowe skanowanie rezonansowe | 10 Hz ... 1.000 Hz [1] | |
| Kontrola sinusowa | 10 Hz ... 500 Hz, 5 g, 10 cykli częstotliwości [1] | |
| Kontrola szumów | 10 Hz ... 250 Hz, 4,24 g RMS, 5 h [2] | |
| Odporność na wstrząsy | | 50 g, 11 ms, ± 3 pojedyncze udary / oś [3]<br>25 g, 6 ms, ± 1000 pojedynczych udarów / oś [3]<br>50 g, 3 ms, ± 5000 pojedynczych udarów / oś [3] |
| Temperatura otoczenia pracy | | −10 °C ... +50 °C [4] |
| Temperatura składowania | | −30 °C ... +70 °C [4] |
| Temperatura włączania | | −10 °C ... +50 °C |
| Zmiana temperatury | | −10 °C ... +50 °C, 10 cykli [5] |
| Wilgoć/ciepło | | +25 °C ... +55 °C, 95 % wzgl. wilg. pow., 6 cykli [6] |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | | |
| Eksploatacja | < 80 %, bez kondensacji (EN 60068-2-30:2005) | |
| Składowanie | ≤ 90 %, bez kondensacji (EN 60068-2-30:2005) | |
| Odporność na światło zewnętrzne | | 80.000 lx |

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

[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

[4] IEC 60068-2-14:2009.

[5] EN 60068-2-14:2009.

[6] 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-SICK008613 |