AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik LiDAR (1096363) serii TiM - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017119

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 Ochrona ludzi - Mobilne zabezpieczanie obszaru zagrożenia Określenie pozycji - Określenie pozycji 2D
Część systemowa	Czujnik
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	0,33°
Jednostka pola skanowania	± 1,5°
Zakres pracy	0,05 m ... 25 m (przy remisji > 90%)
Obszar roboczy ukierunkowany na bezpieczeństwo	0,05 m ... 5 m (przy remisji 5%)
Strefa martwa	0 m ... 0,05 m

Zasięg

W przypadku współczynnika remisji 10% 8 m

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x przyłącze „Ethernet”, 4-pinowe gniazdo M12 1 x przyłącze „zasilanie elektryczne”, 12-pinowy wtyk M12 1 x Gniazdo Micro USB, typ B
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	Żółty
Stopień ochrony	IP67, obowiązuje tylko w przypadku zamkniętej osłony z tworzywa sztucznego „interfejsu AUX” (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)
Klasa ochrony	III (IEC 61140:2016-1)
Masa	250 g, bez przewodów podłączeniowych
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	60 mm x 60 mm x 86 mm
MTBF	> 100 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Kategoria	B (EN ISO 13849-1:2015)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL b (EN ISO 13849-1:2015)
Klasa wydajności SRS/SRSS	B (IEC TS 62998-1:2019)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849-1:2015)
Zgodność	EN ISO 13849-1:2015, ANSI/ITSDF B56.5:2012, IEC TS 62998-1:2019, EN ISO 13482:2014, EN ISO 13855:2010
$MTTF_D$	100 lat(a), w temperaturze otoczenia 25°C (EN ISO 13849-1:2015)

Wydajność

Czas odpowiedzi	1 skanowanie, typ. 67 ms 2 skanowania, ≤ 134 ms [1)]
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 60 mm [2)]
Błąd statystyczny	< 20 mm [2)]
Błąd statystyczny związany z bezpieczeństwem	< 100 mm (4,4 σ)
Zintegrowana aplikacja	Analiza pól ochronnych z elastycznymi polami Wyprowadzanie danych pomiarowych
Tolerancja pola ochronnego	100 mm, 0,66° (DIN CLC/TS 62046:2009, przy remisji 5%)
Liczba zestawów pól	16 potrójnych pól (48 pól ochronnych)

Liczba symultanicznych analiz	3 równocześnie obsługiwane pola ochronne (na zestaw pól)

[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.

Funkcje oprogramowania

Wyprowadzanie danych pomiarowych (Streaming) Przez Ethernet

Interfejsy

Ethernet , TCP/IP

USB

Uwaga Micro USB

Funkcja Parametryzacja

Wejścia dwustanowe	4 (PNP, do przełączania zestawu pól)
Wyjścia dwustanowe	3 (PNP, do wskazywania detekcji w polu ochronnym, 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, „Device Ready”)

Dane dotyczące otoczenia

Remisja obiektu	≥ 5 % (Odbłyśniki) [1]
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	
Wyemitowane promieniowanie	Obszar mieszkalny (IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010)
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	Warunki przemysłowe (IEC 61000-6-2:2005)
Odporność na drgania	
Sinusowe skanowanie rezonansowe	10 Hz ... 1.000 Hz [2]
Kontrola sinusowa	10 Hz ... 500 Hz, 5 g, 10 cykli częstotliwości [2]
Kontrola szumów	10 Hz ... 250 Hz, 4,24 g RMS, 5 h [3]
Odporność na wstrząsy	50 g, 11 ms, ± 3 pojedyncze udary / oś [4] 25 g, 6 ms, ± 1000 pojedynczych udarów / oś [4] 50 g, 3 ms, ± 5000 pojedynczych udarów / oś [4]

Temperatura otoczenia pracy	–25 °C ... +50 °C [5]
Temperatura składowania	–40 °C ... +75 °C [5]
Temperatura włączania	–10 °C ... +50 °C
Zmiana temperatury	–25 °C ... +50 °C, 10 cykli [6]
Wilgoć/ciepło	+25 °C ... +55 °C, 95 % wzgl. wilg. pow., 6 cykli [7]
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 3.000 lx, w przypadku bezpośredniego światła

[1] W przypadku zastosowania odbłyśników należy stosować się do wskazówek zawartych w instrukcjach eksploatacji danych urządzeń.

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

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

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

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

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

[7] EN 60068-2-30:2005.

Ogólne wskazówki

Wskazówka dotycząca stosowania	TiM781S to ukierunkowany na bezpieczeństwo czujnik, który sprawdza się w takich zastosowaniach jak zabezpieczanie obszarów zagrożenia, miejsc niebezpiecznych i punktów dostępu oraz mobilne zabezpieczanie obszarów zagrożenia (zabezpieczanie wózków samojezdnych i platform mobilnych) oraz lokalizacja pojazdów. Czujnik może być używany wyłącznie zgodnie z wymaganymi danymi technicznymi oraz warunkami eksploatacji.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	
certyfikat TÜV	
certyfikat TÜV załącznik	
certyfikat cTUVus	

Certyfikat EC-Type-Examination

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-SICK017119

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 17:52