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 (1096807) serii TiM - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017185

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 +
Obszar zastosowań	Outdoor
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°
Zakres pracy	0,05 m ... 25 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	Szary (RAL 7032)
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

MTTF $_D$ 100 lat(a)

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]
Zintegrowana aplikacja	Analiza pól Wyprowadzanie danych pomiarowych
Liczba zestawów pól	16 potrójnych pól (48 pól, kontur jako odniesienie, z tego 1 potrójny (3 elastyczne pola), konfigurowany bezpośrednio w skanerze)
Liczba symultanicznych analiz	3 równocześnie obsługiwane pola (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.

Interfejsy

Ethernet □, TCP/IP

USB □

Uwaga Micro USB

Funkcja Parametryzacja

Wejścia dwustanowe 4 (PNP, do przełączania zestawu pól)

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, „Device Ready”)

Dane dotyczące otoczenia

Remisja obiektu		4 % ... 1.000 % (Odbłyśniki)
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 [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)] 25 g, 6 ms, ± 1000 pojedynczych udarów / oś [3)] 50 g, 3 ms, ± 5000 pojedynczych udarów / oś [3)]
Temperatura otoczenia pracy		−25 °C ... +50 °C [4)]
Temperatura składowania		−40 °C ... +75 °C [4)]
Zmiana temperatury		−25 °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-SICK017185