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 (1104981) serii TiM - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK018655

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	Indoor
Źródło światła	Podczerwień (850 nm)
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Kąt otwarcia	
Poziome	240°
Częstotliwość skanowania	14,5 Hz
Rozdzielczość kątowa	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 przyłącze „Ethernet”, 4-pinowe gniazdo M12 1 x przyłącze „zasilanie elektryczne”, 5-pinowy wtyk M12
Napięcie zasilające	10 V DC ... 28 V DC
Pobór mocy	Typ. 2,9 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	150 g, bez przewodów podłączeniowych
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	60 mm x 60 mm x 75,8 mm
MTBF	50 lat(a)

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	Wyprowadzanie danych pomiarowych

[1)] Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

Interfejsy

Ethernet	, TCP/IP
Wejścia dwustanowe	0
Wyjścia dwustanowe	1 (Push-pull, "Device Ready")
Wskazania optyczne	2 LEDs („Device Ready”)

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 ... 500 Hz, 5 g, 10 cykli częstotliwości [1)]
Kontrola szumów	5 Hz ... 250 Hz, 4,24 g RMS, 5 h [2)]
Odporność na wstrząsy	25 g, 6 ms, ± 1000 pojedynczych udarów / oś [3)] 50 g, 3 ms, ± 5000 pojedynczych udarów / oś [3)] 50 g, 3 ms, ± 3 pojedyncze udary / oś [3)]
Temperatura otoczenia pracy	–10 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	–30 °C ... +70 °C
Odporność na światło zewnętrzne	30.000 lx

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

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

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

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 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-SICK018655

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 17:49