SICK.COM



DAS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

DAS TiM-P

Drive Assist System
Systemy wykrywania obiektów

SICK Sensor Intelligence



SYSTEMY WYKRYWANIA OBIEKTÓW

DAS TiM-P

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
DAS TiM-P	Na zapytanie

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/Drive_Assist_System

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Obszary zastosowań	Obszar wewnętrzny i zewnętrzny (8 m)
Częstotliwość skanowania	15 Hz
Kąt otwarcia	270°
Rozdzielczość kątowa	0,33°
Zasięg przy 10% remisji	8 m
Pojazdy	Wózki jezdniowe
Zakres pracy	0,05 m ... 25 m

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Masa	250 g, bez przewodów podłączeniowych
Napięcie zasilające	(9 V DC ... 28 V DC)
Pobór mocy	4 W
Stopień ochrony	IP67, obowiązuje tylko w przypadku zamkniętej osłony z tworzywa sztucznego „interfejsu AUX" (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)
Klasa lasera	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

WYDAJNOŚĆ

Zakres pracy	0,05 m ... 25 m
Funkcje	Przekazywanie wyników w postaci współrzędnych biegunowych
Obszar monitorowania	Tył pojazdu, przód pojazdu lub bok
Liczba zestawów pól	63, konfigurowany
Czas odpowiedzi	1 skanowanie, typ. 67 ms
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
GPS	–
Interfejs sieciowy	Tak (Parametryzacja)

INTERFEJSY

USB	
Funkcja	Parametryzacja
Digital	
Typ	Cyfrowe wejścia przełączające
Funkcja	Konfiguracja ID węzła CAN

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Temperatura otoczenia pracy	–25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Odporność na światło zewnętrzne	80.000 lx
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, 6 ms, ± 5000 pojedynczych udarów / oś [3]

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

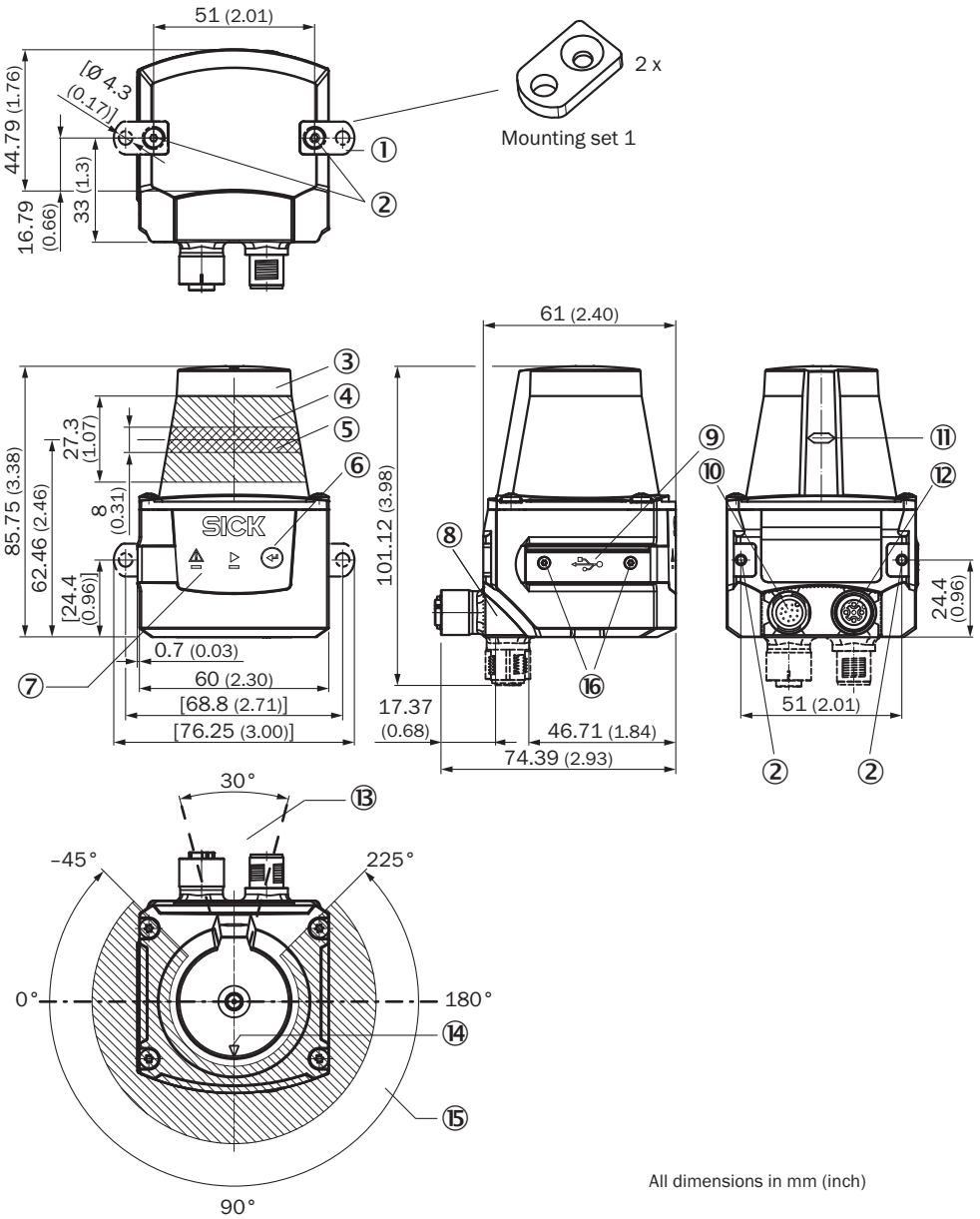
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

OGÓLNE WSKAZÓWKI

Zakres dostawy	Czujnik 2D LiDAR TiM881P z preinstalowaną aplikacją Drive Assist System

RYSUNEK WYMIAROWY



All dimensions in mm (inch)

Wymiary w mm
① 2 x element mocujący ze śrubą M3 x 4 mm (w zakresie dostawy)
② gwint mocujący M3, głębokość 2,8 mm (gwint nieprzelotowy), maks. moment dokręcenia 0,8 Nm
③ osłona elementu optycznego
④ obszar odbioru (wlot światła)
⑤ obszar nadawania (wylot światła)
⑥ przycisk funkcyjny do Teach-in
⑦ czerwona i zielona dioda LED (sygnalizacje stanu)
⑧ obrotowy moduł wtykowy
⑨ Gniazdo Micro USB, typ B
⑩ przyłącze „zasilanie elektryczne”, 12-pinowy wtyk M12
⑪ oznaczenie położenia poziomu wylotu światła
⑫ przyłącze „Ethernet”, 4-pinowe gniazdo M12
⑬ strefa, w której nie może znajdować się powierzchnia odbijająca światło, jeśli urządzenie jest zamontowane
⑭ oznaczenie ułatwiające ustawienie (oś 90°)
⑮ kąt otwarcia 270° (obszar widzenia)
⑯ 2 x śruba z łbem stożkowym płaskim (Torx TX 6) M2 x 4 mm

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence