SICK.COM



DAS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

DAS picoScan100

Drive Assist System
Systemy wykrywania obiektów

SICK Sensor Intelligence



SYSTEMY WYKRYWANIA OBIEKTÓW

DAS picoScan100

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
DAS picoScan100	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 (50 m)
Częstotliwość skanowania	20 Hz / 40 Hz (możliwość konfiguracji)
Kąt otwarcia	276°
Rozdzielczość kątowa	0.10° @ 20 Hz 0,25° @ 40 Hz (możliwość konfiguracji)
Zasięg przy 10% remisji	25 m
Pojazdy	Wózki jezdniowe
Zakres pracy	0,05 m ... 60 m

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Masa	220 g, bez przewodów podłączeniowych
Napięcie zasilające	(9 V DC ... 28 V DC)
Pobór mocy	4,5 W
Stopień ochrony	IP65, IP67
Klasa lasera	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

WYDAJNOŚĆ

Zakres pracy	0,05 m ... 60 m
Funkcje	Przekazywanie wyników w postaci współrzędnych biegunowych
Obszar monitorowania	Tył pojazdu, przód pojazdu lub bok
Liczba zestawów pól	63, konfigurowany
Czas odpowiedzi	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
GPS	–
Interfejs sieciowy	Tak (Parametryzacja)

INTERFEJSY

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	Struktura wiadomości CANopen

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Temperatura otoczenia pracy	–33 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Odporność na światło zewnętrzne	100.000 lx
Odporność na drgania	
Sinusowe skanowanie rezonansowe	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Kontrola sinusowa	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 cykli częstotliwości [1]
Kontrola szumów	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Możliwe krótkie ograniczenie dostępności danych pomiarowych.
Odporność na wstrząsy	100 g, 6 ms, ± 3 pojedyncze udary / oś [3] 40 g, 6 ms, ± 4000 pojedynczych udarów / oś [3] 50 g, 6 ms, ± 5000 pojedynczych udarów / oś [3] Możliwe krótkie ograniczenie dostępności danych pomiarowych.

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

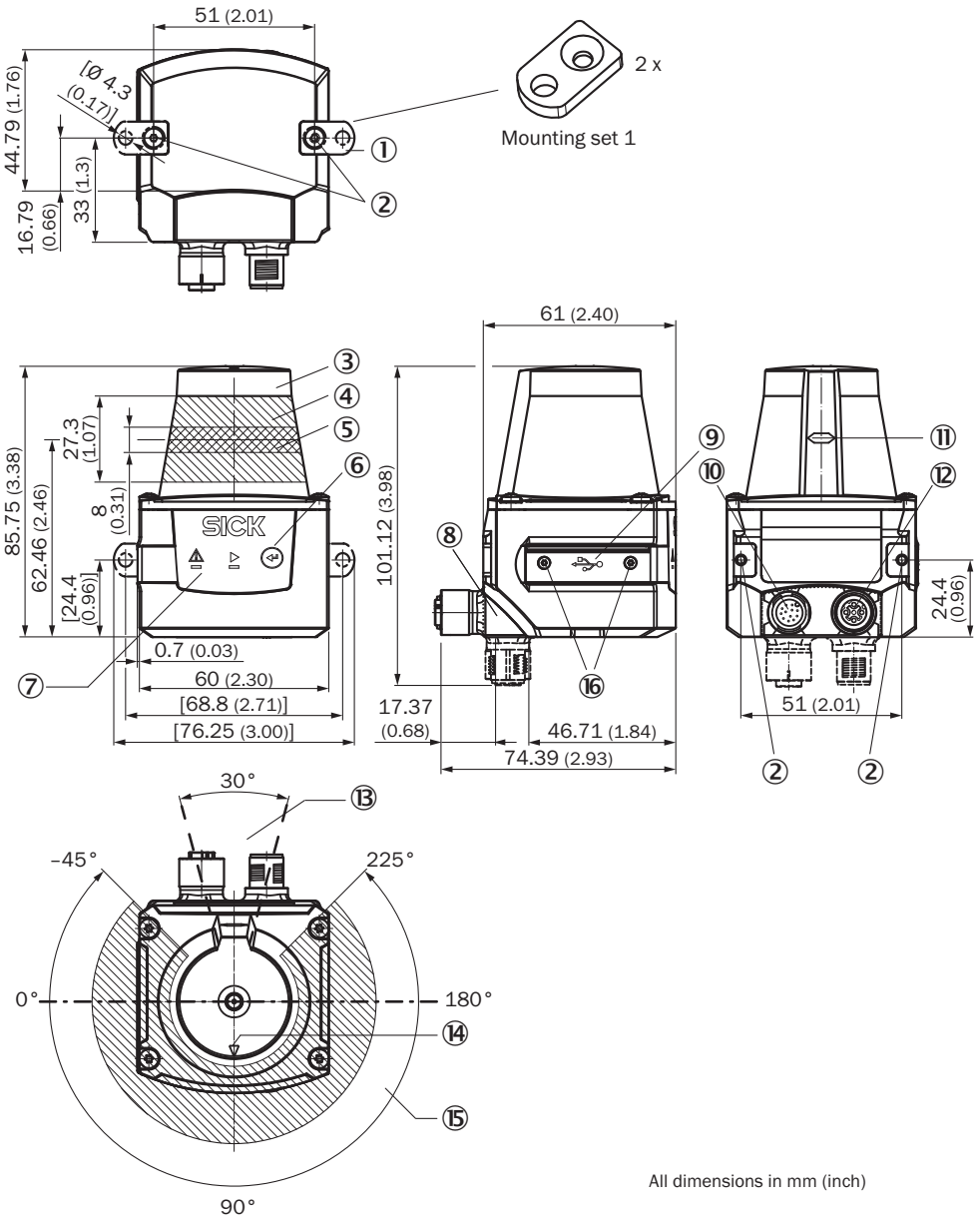
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

OGÓLNE WSKAZÓWKI

Zakres dostawy	Czujnik 2D LiDAR picoScan150 z preinstalowaną aplikacją Drive Assist System

RYSUNEK WYMIAROWY



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