SICK.COM



DAS

DATENBLATT

DAS picoScan100

Drive Assist System
Objektdetektionssysteme

SICK Sensor Intelligence



OBJEKTDETEKTIONSSYSTEME

DAS picoScan100

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
DAS picoScan100	Auf Anfrage

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Drive_Assist_System

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Einsatzgebiete	Innen- und Außenbereich (50 m)
Scanfrequenz	20 Hz /40 Hz (konfigurierbar)
Öffnungswinkel	276°
Winkelauflösung	0.10° @ 20 Hz 0.25° @ 40 Hz (konfigurierbar)
Reichweite bei 10 % Remission	25 m
Fahrzeuge	Flurförderzeuge
Arbeitsbereich	0,05 m ... 60 m

MECHANIK/ELEKTRIK

Gewicht	220 g, ohne Anschlussleitungen
Versorgungsspannung	(9 V DC ... 28 V DC)
Leistungsaufnahme	4,5 W
Schutzart	IP65, IP67
Laserklasse	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

PERFORMANCE

Arbeitsbereich	0,05 m ... 60 m
Funktionen	Ausgabe in Polarkoordinaten
Überwachungsbereich	Fahrzeugheck, Fahrzeugfront oder Seite
Anzahl Feldsätze	63, konfigurierbar
Ansprechzeit	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Detektierbare Objektform	Nahezu beliebig
GPS	–
WebInterface	Ja (Parametrierung)

SCHNITTSTELLEN

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	CANopen Nachrichtenstruktur

UMGEBUNGSDATEN

Betriebsumgebungstemperatur	–33 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C
Fremdlichtunempfindlichkeit	100.000 lx
Schwingfestigkeit	
Sinus-Resonanz-Scan	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Sinusprüfung	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 Frequenzzyklen [1]
Rauschprüfung	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Kurze Einschränkung der Messdatenverfügbarkeit möglich.
Schockfestigkeit	100 g, 6 ms, ± 3 Einzelschocks / Achse [3] 40 g, 6 ms, ± 4.000 Dauerschocks / Achse [3] 50 g, 6 ms, ± 5.000 Dauerschocks / Achse [3] Kurze Einschränkung der Messdatenverfügbarkeit möglich.

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

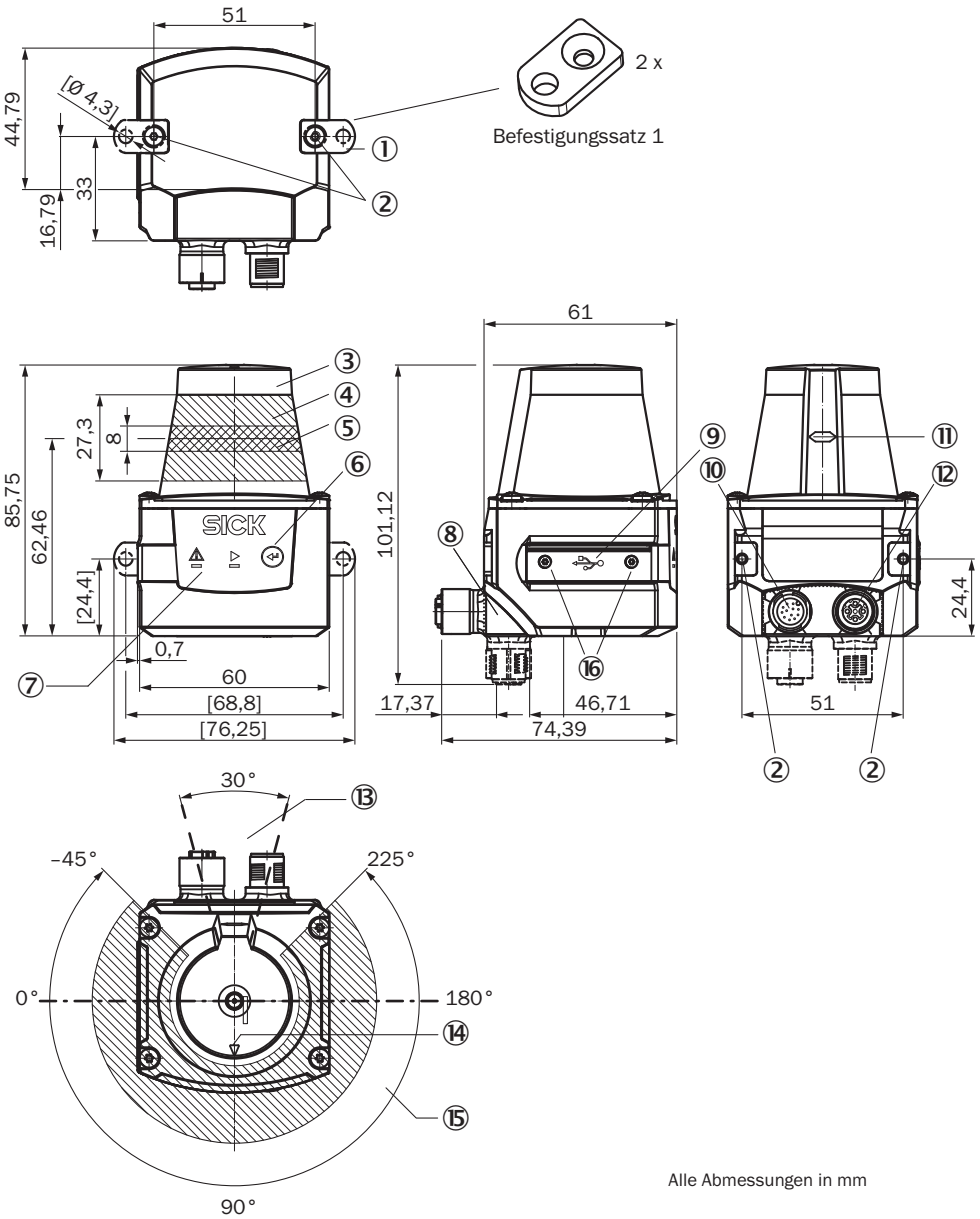
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

ALLGEMEINE HINWEISE

Lieferumfang	2D-LiDAR-Sensor picoScan150 mit vorinstallierter Drive Assist System App

MAßZEICHNUNG



Alle Abmessungen in mm

Maße in mm

① 2 x Befestigungslasche mit Schraube M3 x 4 mm (im Lieferumfang)
② Befestigungsgewinde M3, 2,8 mm tief (Sacklochgewinde), max. Anzugsdrehmoment 0,8 Nm
③ Optikhaube
④ Empfangsbereich (Lichteintritt)
⑤ Sendebereich (Lichtaustritt)
⑥ Funktionstaste für Teach-in
⑦ Rote und grüne LED (Statusanzeigen)
⑧ drehbare Steckereinheit
⑨ Micro-USB-Dose, Typ B
⑩ Anschluss „Spannungsversorgung“, 12-poliger M12-Stecker
⑪ Markierung für Lage der Lichtaustrittsebene
⑫ Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose
⑬ Bereich, in dem sich beim montierten Gerät keine reflektierende Fläche befinden darf
⑭ Peilmarkierung zur Unterstützung der Ausrichtung (90°-Achse)
⑮ Öffnungswinkel 270° (Sichtbereich)
⑯ 2 x Senkschraube (Torx TX 6) M2 x 4 mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence