SICK.COM



DAS

DATASHEET

DAS picoScan100

Drive Assist System
Objectdetectiesystemen

SICK Sensor Intelligence



OBJECTDETECTIESYSTEMEN

DAS picoScan100

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
DAS picoScan100	Op aanvraag

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Drive_Assist_System

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Toepassingsgebieden	Binnen- en buiten (50 m)
Scanfrequentie	20 Hz / 40 Hz (configureerbaar)
Openingshoek	276°
Hoekresolutie	0.10° @ 20 Hz 0.25° @ 40 Hz (configureerbaar)
Reikwijdte bij 10% remissie	25 m
Voertuigen	Transportwerktuigen
Werkgedeelte	0,05 m ... 60 m

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Gewicht	220 g, Zonder aansluitkabels
Voedingsspanning	(9 V DC ... 28 V DC)
Opgenomen vermogen	4,5 W
Isolatieklasse	IP65, IP67
Laserklasse	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

PERFORMANCE

Werkgedeelte	0,05 m ... 60 m
Functies	Uitgave in poolcoördinaten
Bewakingszone	Achterkant, voorkant of zijkant van het voertuig
Aantal veldsets	63, Configureerbaar
Responstijd	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Detecteerbare objectvorm	Nagenoeg willekeurig
GPS	–
WebInterface	Ja (Parametrering)

INTERFACES

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	CANopen berichtenstructuur

OMGEVINGSGEGEVENS

Bedrijfsomgevingstemperatuur	–33 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	100.000 lx
Schokbestendigheid	
Sinus-resonantie-scan	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Sinustest	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 frequentiecycli [1]
Geluidstest	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Korte beperking van de meetgegevensbeschikbaarheid mogelijk.
Schokbestendigheid	100 g, 6 ms, ± 3 enkele schokken / as [3] 40 g, 6 ms, ± 4.000 permanente schokken / as [3] 50 g, 6 ms, ± 5.000 permanente schokken / as [3] Korte beperking van de meetgegevensbeschikbaarheid mogelijk.

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

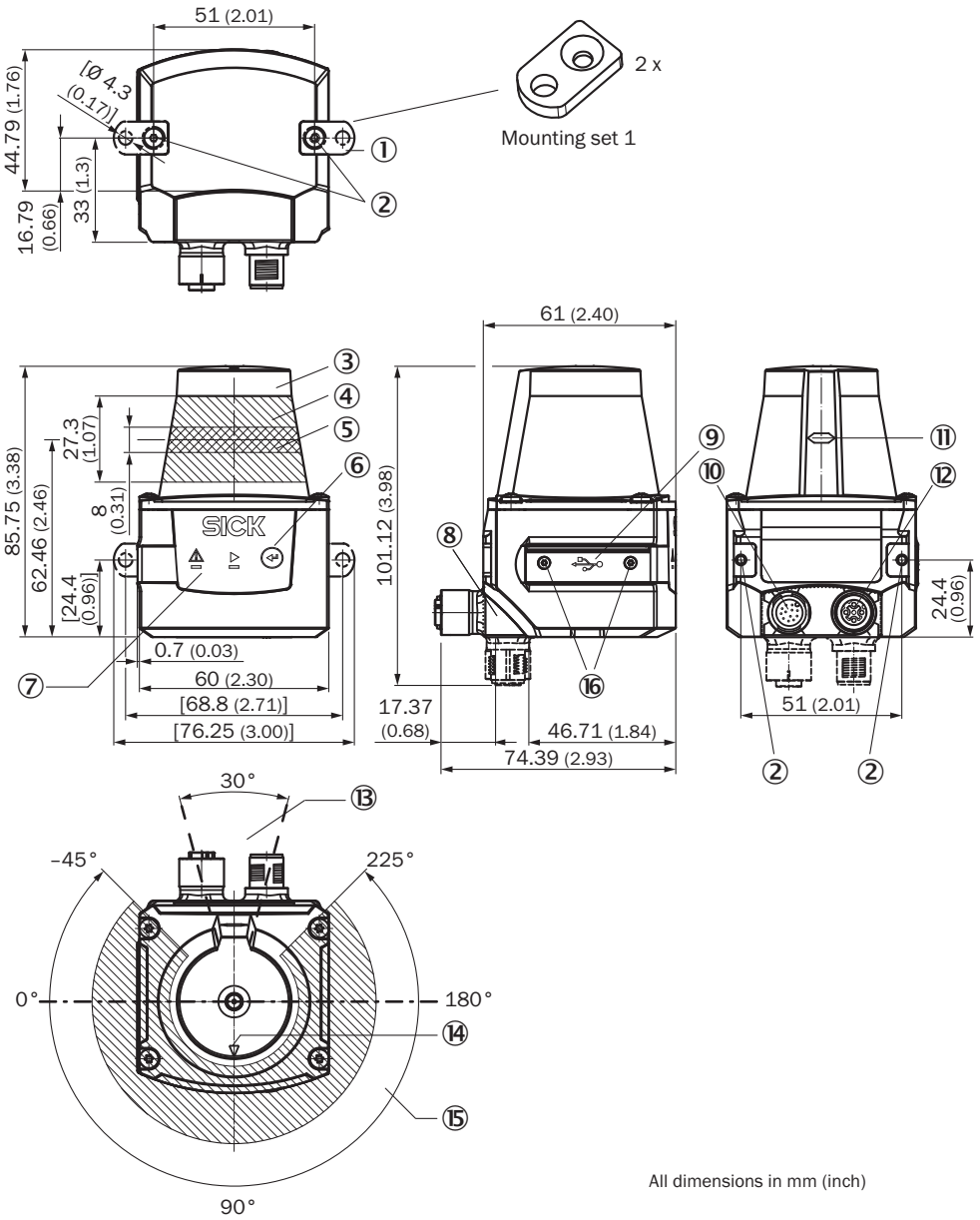
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

ALGEMENE AANWIJZINGEN

Leveringsomvang	2D-LiDAR-sensor picoScan150 met voorgeïnstalleerde Drive Assist System App

MAATTEKENING



All dimensions in mm (inch)

Afmetingen in mm (inch)
① 2 x bevestigingslip met bouw M3 x 4 mm (bij levering inbegrepen)
② Bevestigingsschroefdraad M3, 2,8 mm diep (blindegatschroefdraad), max. aanhaalmoment 0,8 Nm
③ Optische kap
④ Ontvangstbereik (lichtingang)
⑤ Zendbereik (lichtuitgang)
⑥ Functietoets voor teach-in
⑦ rode en groene LED (statusindicaties)
⑧ Draaibare stekkereenheid
⑨ Micro-USB-contactdoos, type B
⑩ Aansluiting "voedingsspanning", 12-pins M12-stekker
⑪ Markering voor positie lichtuitgangsniveau
⑫ Aansluiting "ethernet", 4-pins M12-contactdoos
⑬ Bereik waarin zich bij het gemonteerde apparaat geen reflecterend vlak mag bevinden
⑭ Peilmarkering voor ondersteuning van afstellen (90°-as)
⑮ Openingshoek 270° (zichtbaar bereik)
⑯ 2 x verzonken schroef (torx TX 6) M2 x 4 mm

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence