SICK.COM



DAS

DATABLAD

DAS picoScan100

Drive Assist System
Objektdetekteringssystem

SICK Sensor Intelligence



OBJEKTDETEKTERINGSSYSTEM

DAS picoScan100

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
DAS picoScan100	På förfrågan

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/Drive_Assist_System

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Användningsområden	Inomhus och utomhus (50 m)
Scanningsfrekvens	20 Hz / 40 Hz (kan konfigureras)
Öppningsvinkel	276°
Vinkelupplösning	0.10° @ 20 Hz 0.25° @ 40 Hz (kan konfigureras)
Räckvidd vid 10% remission	25 m
Fordon	Truckar
Arbetsområde	0,05 m ... 60 m

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Vikt	220 g, utan anslutningskablar
Matningsspänning	(9 V DC ... 28 V DC)
Effektförbrukning	4,5 W
IP-klassning	IP65, IP67
Laserklass	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

PRESTANDA

Arbetsområde	0,05 m ... 60 m
Funktioner	Avläsning i polära koordinater
Övervakningsområde	Fordonsbak, fordonsfront eller fordonssida
Antal fältinställningar	63, konfigurerbar
Responstid	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Detekterbar objektform	Nästan alla
GPS	–
WebInterface	Ja (Parameterinställning)

GRÄNSSNITT

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	CANopen meddelandestruktur

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur under drift	–33 °C ... +50 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	100.000 lx
Vibrationståglighet	
Sinus-resonans-scanning	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Sinustest	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 frekvenscykler [1]
Brustest	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Kort inskränkning av mätdatatillgänglighet möjlig.
Stöttålighet	100 g, 6 ms, ± 3 enstaka pulser/axel [3] 40 g, 6 ms, ± 4 000 permanenta pulser/axel [3] 50 g, 6 ms, ± 5 000 permanenta pulser/axel [3] Kort inskränkning av mätdatatillgänglighet möjlig.

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

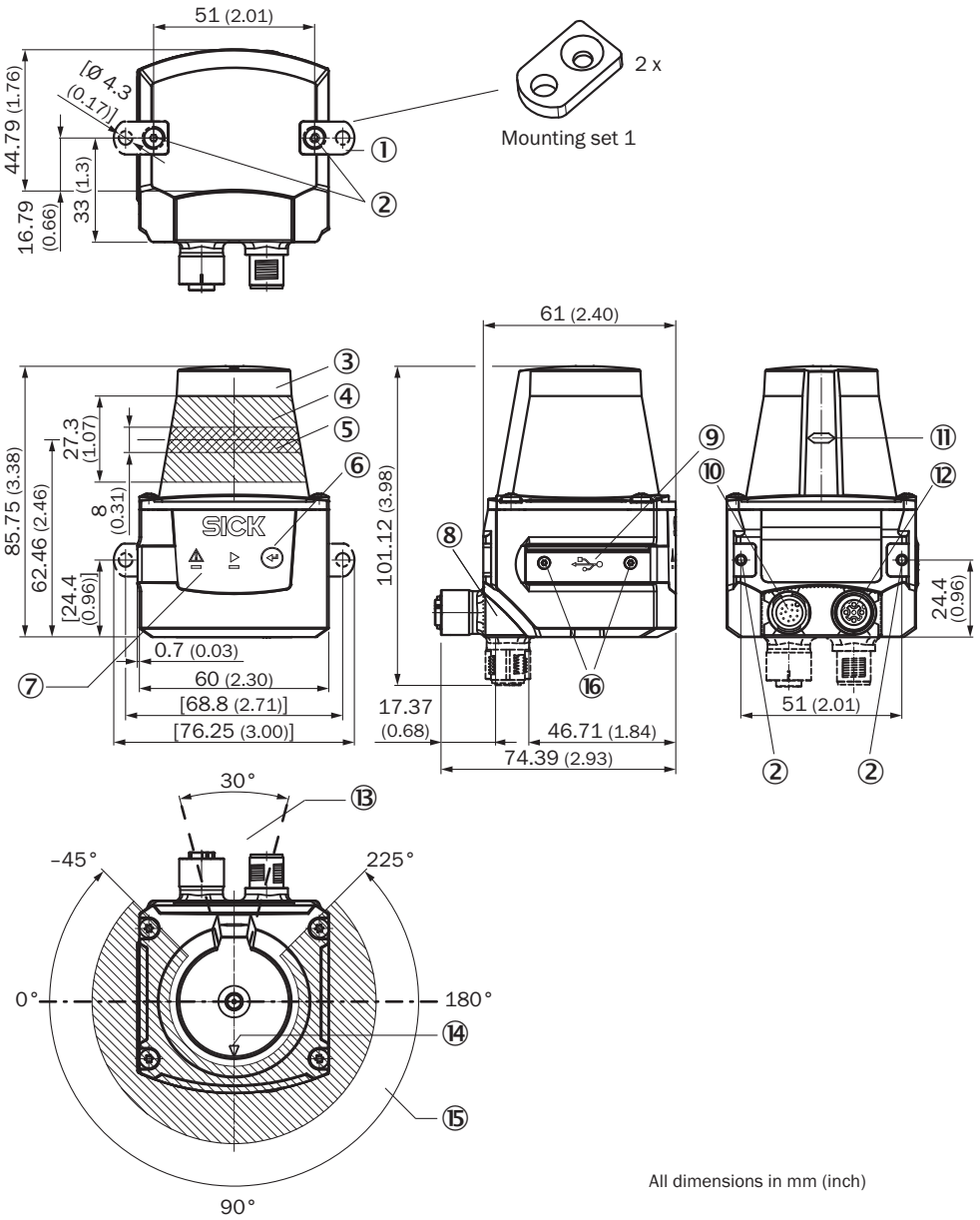
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

ALLMÄNNA ANVISNINGAR

Leveransomfattning	2D-LiDAR-sensor picoScan150 med förinstallerad Drive Assist System-app

MÅTTRITNING



All dimensions in mm (inch)

Mått i mm

① 2 x fästlaska med skruv M3 x 4 mm (ingår i leveransen)
② Monteringsgänga M3, 2,8 mm djup (blindhålsgänga), max. åtdragningsvridmoment 0,8 Nm
③ optikkåpa
④ mottagningsområde (ljusingång)
⑤ sändarområde (ljusutgång)
⑥ funktionsknapp för Teach-in
⑦ röd och grön leD (statusindikeringar)
⑧ vridbar kontaktenhet
⑨ Micro-USB-honkontakt, typ B
⑩ anslutning „spänningsförsörjning“, 12-polig M12-stickkontakt
⑪ markering för läge ljusutgångens nivå
⑫ anslutning „ethernet“, 4-polig M12-honkontakt
⑬ område inom vilket det infe får förekomma reflekterande ytor i monterade enheter
⑭ pilmarkering som stöd för inriktning (90°-axel)
⑮ öppningsvinkel 270° (siktområde)
⑯ 2 x skruvar med försänkt huvud (torx TX 6) M2 x 4 mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence