SICK.COM



DAS

SCHEDA TECNICA

DAS picoScan100

Drive Assist System
Sistemi di rilevamento oggetti

SICK Sensor Intelligence



SISTEMI DI RILEVAMENTO OGGETTI

DAS picoScan100

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
DAS picoScan100	Su richiesta

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Drive_Assist_System

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Campi di impiego	Ambienti interni ed esterni (50 m)
Frequenza di scansione	20 Hz / 40 Hz (configurabile)
Angolo di apertura	276°
Risoluzione angolare	0.10° @ 20 Hz 0.25° @ 40 Hz (configurabile)
Distanza operativa con 10% remissione	25 m
Veicoli	Carrelli elevatori
Campo di lavoro	0,05 m ... 60 m

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Peso	220 g, senza cavi di collegamento
Tensione di alimentazione	(9 V DC ... 28 V DC)
Consumo energetico	4,5 W
Grado di protezione	IP65, IP67
Classe laser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

PRESTAZIONE

Campo di lavoro	0,05 m ... 60 m
Funzioni	Emissione in coordinate polari
Zona di sorveglianza	Parte posteriore, parte anteriore o lato del veicolo
Numero di set di campi	63, configurabile
Tempo di risposta	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Forma oggetto rilevabile	A piacere
GPS	–
WebInterface	Sì (Parametrizzazione)

INTERFACCE

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	Struttura messaggi CANopen

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–33 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C
Immunità alla luce ambiente	100.000 lx
Resistenza alle vibrazioni	
Scansione a risonanza sinusoidale	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Verifica seno	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 cicli di frequenza [1]
Verifica rumore	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Possibilità di breve limitazione della disponibilità dei dati di misura.
Resistenza agli urti	100 g, 6 ms, ± 3 urti singoli / asse [3] 40 g, 6 ms, ± 4.000 urti continui / asse [3] 50 g, 6 ms, ± 5.000 urti continui / asse [3] Possibilità di breve limitazione della disponibilità dei dati di misura.

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

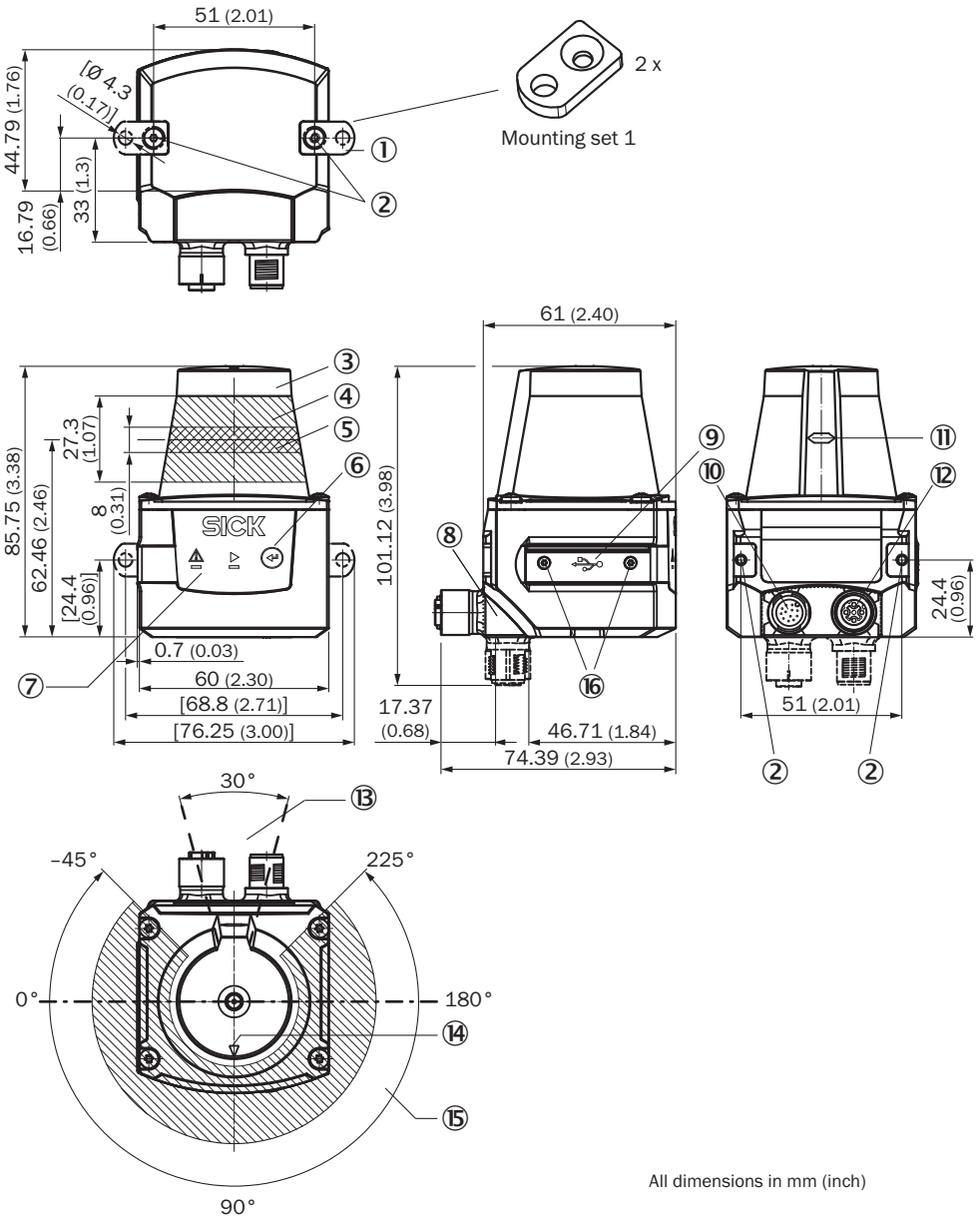
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

INDICAZIONI GENERALI

Dotazione di fornitura	Sensore LiDAR 2D picoScan150 con Drive Assist System App preinstallata

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① 2 x linguetta di fissaggio con vite M3 x 4 mm (in dotazione)
② Foro di fissaggio filettato M3, 2,8 mm profondità (filettatura cieca), coppia di serraggio max. 0,8 Nm
③ calotta ottica
④ zona di ricezione (ingresso luce)
⑤ campo di emissione (emissione luminosa)
⑥ tasto funzione per Teach-in
⑦ LED rosso e verde (indicazioni di stato)
⑧ Unità connettore girevole
⑨ Connettore femmina Micro-USB, tipo B
⑩ collegamento "alimentazione elettrica", 12 poli connettore maschio M12
⑪ marcatura per posizione del livelli di emissione luminosa
⑫ collegamento "Ethernet", 4 poli connettore femmina M12
⑬ Zona in cui non si devono trovare superfici riflettenti con il dispositivo montato
⑭ marcatura freccia per ausilio di orientamento (asse 90°)
⑮ angolo di apertura 270° (zona di rilevamento)
⑯ 2 x viti a testa svasata (Torx TX 6) M2 x 4 mm

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence