SICK.COM



DAS

FICHE TECHNIQUE

DAS picoScan100

Drive Assist System
Systèmes de détection d'objet

SICK Sensor Intelligence



SYSTÈMES DE DÉTECTION D'OBJET

DAS picoScan100

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
DAS picoScan100	Sur demande

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Drive_Assist_System

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Domaines d'utilisation	Intérieur et extérieur (50 m)
Fréquence de balayage	20 Hz / 40 Hz (configurable)
Angle d'ouverture	276°
Résolution angulaire	0.10° @ 20 Hz 0,25° @ 40 Hz (configurable)
Portée pour 10 % de réflectivité	25 m
Véhicules	Chariots de manutention
Zone de fonctionnement	0,05 m ... 60 m

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Poids	220 g, sans câbles de connexion
Tension d'alimentation	(9 V DC ... 28 V DC)
Puissance absorbée	4,5 W
Indice de protection	IP65, IP67
Classe laser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

PERFORMANCE

Zone de fonctionnement	0,05 m ... 60 m
Fonctions	Édition en coordonnées polaires
Zone de détection	Arrière du véhicule, avant du véhicule ou côté
Nombre de jeux de champs	63, configurable
Temps de réponse	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix
GPS	–
WebInterface	Oui (Configuration)

INTERFACES

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	Structure des messages CANopen

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de service	–33 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	100.000 lx
Immunité aux vibrations	
Balayage de résonance sinusoïdal	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Contrôle du sinus	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 cycles de fréquence [1]
Contrôle du bruit	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Possibilité de limiter brièvement la disponibilité des données de mesure.
Immunité aux chocs	100 g, 6 ms, ± 3 chocs uniques/axe [3] 40 g, 6 ms, ± 4.000 chocs continus/axe [3] 50 g, 6 ms, ± 5.000 chocs continus/axe [3] Possibilité de limiter brièvement la disponibilité des données de mesure.

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

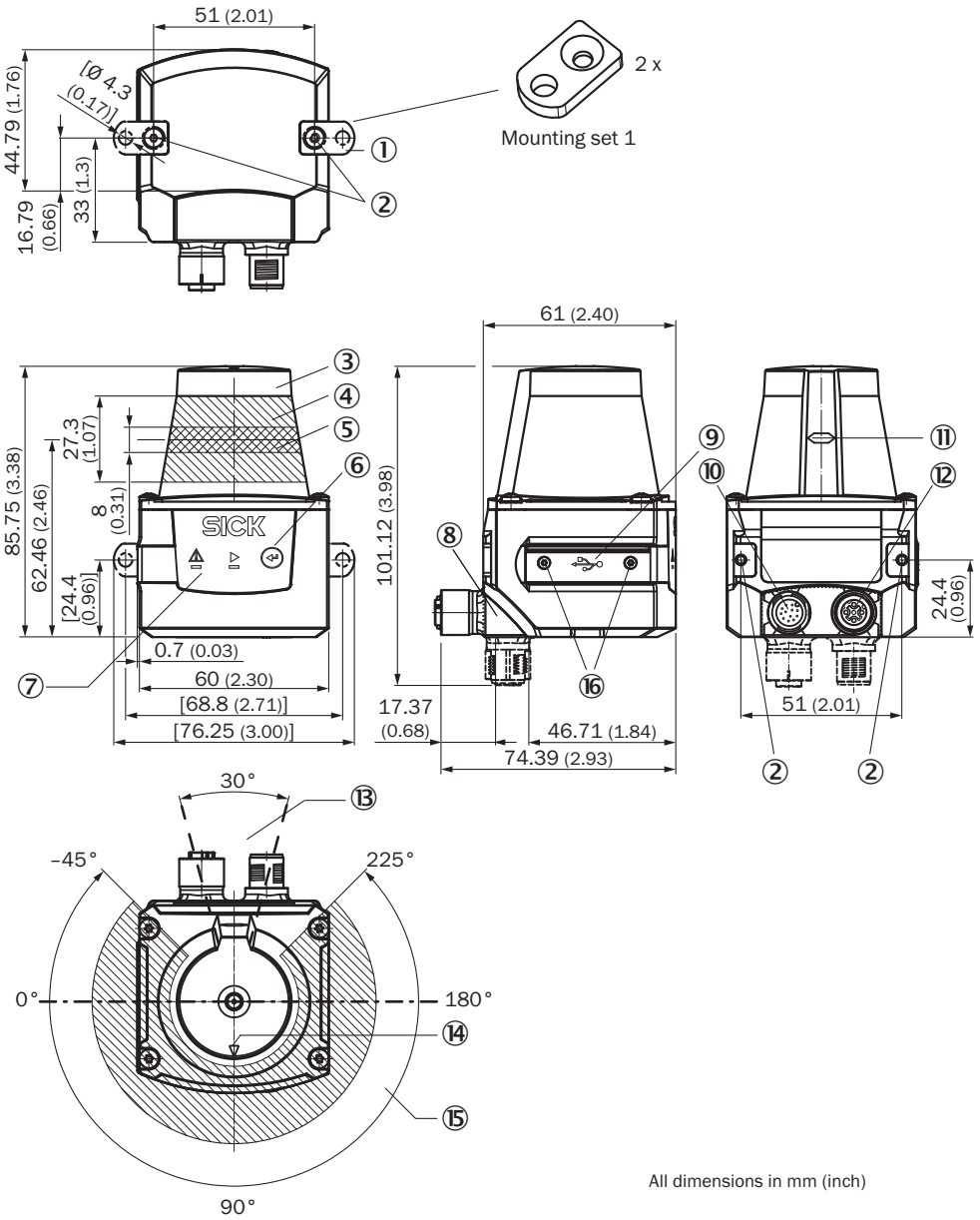
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

REMARQUES GÉNÉRALES

Contenu de la livraison	Capteur 2D-LiDAR picoScan150 avec appli préinstallée Drive Assist System

PLAN COTÉ



All dimensions in mm (inch)

Dimensions en mm (inch)
① 2 plaques de fixation avec vis M3 x 4 mm (fournies)
② Filetage de fixation M3, profondeur de 2,8 mm (filetage à trous borgnes), couple de serrage max. 0,8 Nm
③ capuchon d'optique
④ plage de réception (entrée de la lumière)
⑤ zone d'émission (sortie de la lumière)
⑥ touche de fonction pour l'apprentissage
⑦ LED rouges et LED vertes (affichages d'état)
⑧ unité de connexion rotative
⑨ connecteur femelle Micro-USB, type B
⑩ raccordement « alimentation électrique », connecteur mâle M12 12 pôles
⑪ marquage pour la position du niveau de sortie de la lumière
⑫ raccordement « Ethernet », connecteur femelle M12 4 pôles
⑬ zone dans laquelle aucune surface réflectrice ne doit se trouver lorsque l'appareil est monté
⑭ marquage d'orientation pour aider à l'alignement (axe 90°)
⑮ angle d'ouverture 270° (plage de vision)
⑯ 2 x vis à tête conique (Torx TX 6) M2 x 4 mm

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence