SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

MRS6224R-131001

MRS6000
Capteurs 3D-LiDAR

SICK Sensor Intelligence



CAPTEURS 3D-LIDAR

MRS6224R-131001

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
MRS6224R-131001	6081153

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/MRS6000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Domaine d'application	Outdoor, Indoor
Source lumineuse	Lumière infrarouge (870 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Angle d'ouverture	
Horizontal	120°
Vertical	15°
Fréquence de balayage	10 Hz
Résolution angulaire	
Horizontal	0,13°
Vertical	0,625°
Zone de fonctionnement	0,5 m ... 200 m
Portée	
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %	30 m, x 1,4 (typique) en mode : plage de mesure étendue
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 %	75 m, x 1,4 (typique) en mode : plage de mesure étendue
Nombre d'échos évalués	4

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Mode de raccordement	3 x Connecteur cylindrique M12 (tension d'alimentation, Ethernet I/O)
Tension d'alimentation	10 V ... 29 V
Puissance absorbée	20 W
Matériau du boîtier	Aluminium/plastique (PMMA)
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7042)
Indice de protection	IP65 IP67
Classe de protection	III
Poids	2,4 kg
Dimensions (L x l x H)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 années

MTTFd	19 années

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$	19 années

PERFORMANCE

Erreur systématique	± 125 mm [1]
Erreur statistique	30 mm [1]

[1] Valeur typique ; valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.

INTERFACES

Ethernet	✓ , TCP/IP
Fonction	Interface / configuration des données brutes
Taux de transfert des données	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de service	–20 °C ... +60 °C

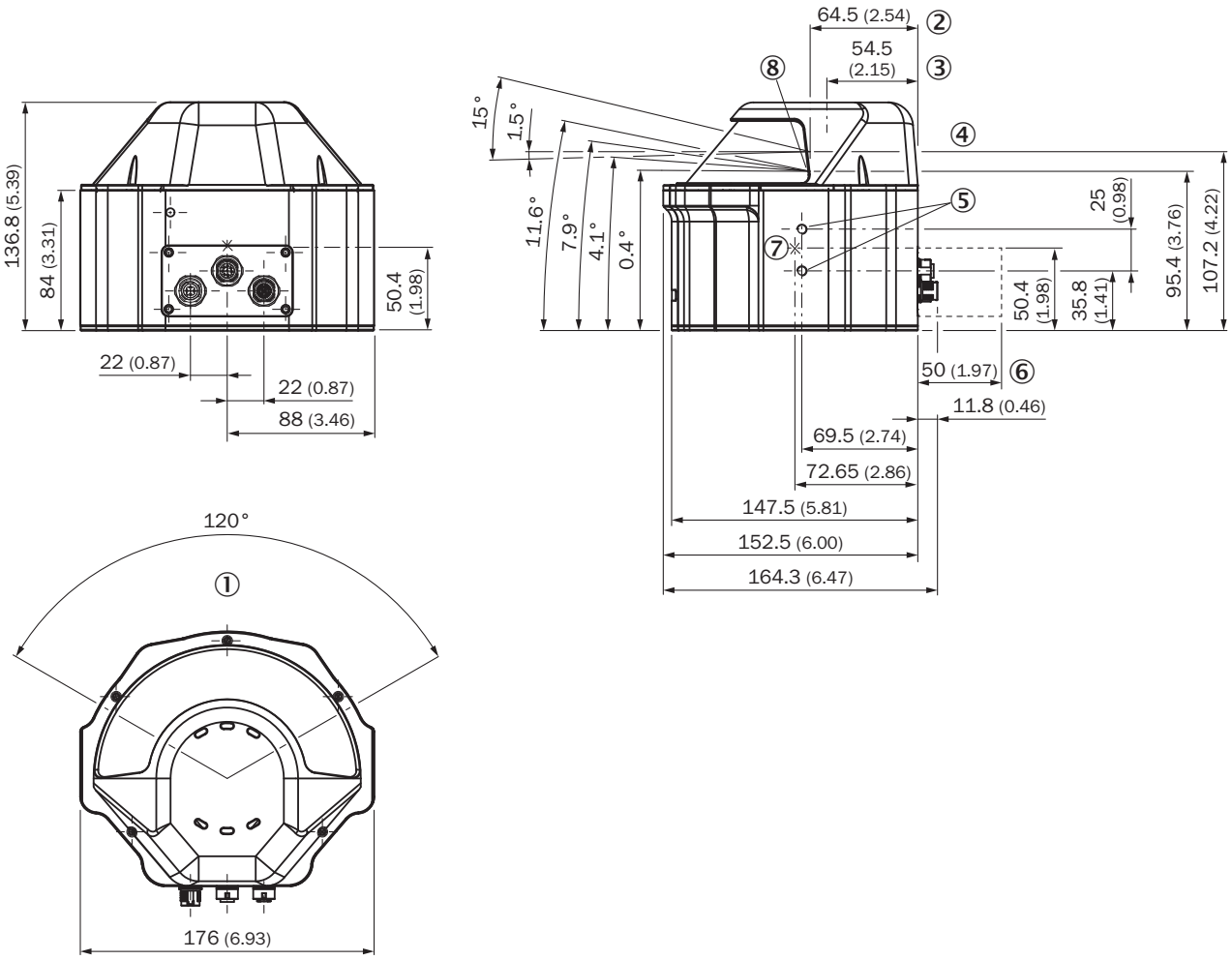
REMARQUES GÉNÉRALES

Remarque concernant l'utilisation	Le capteur n'est pas un composant de sécurité au sens des normes de sécurité pour les machines.respectivement en vigueur.

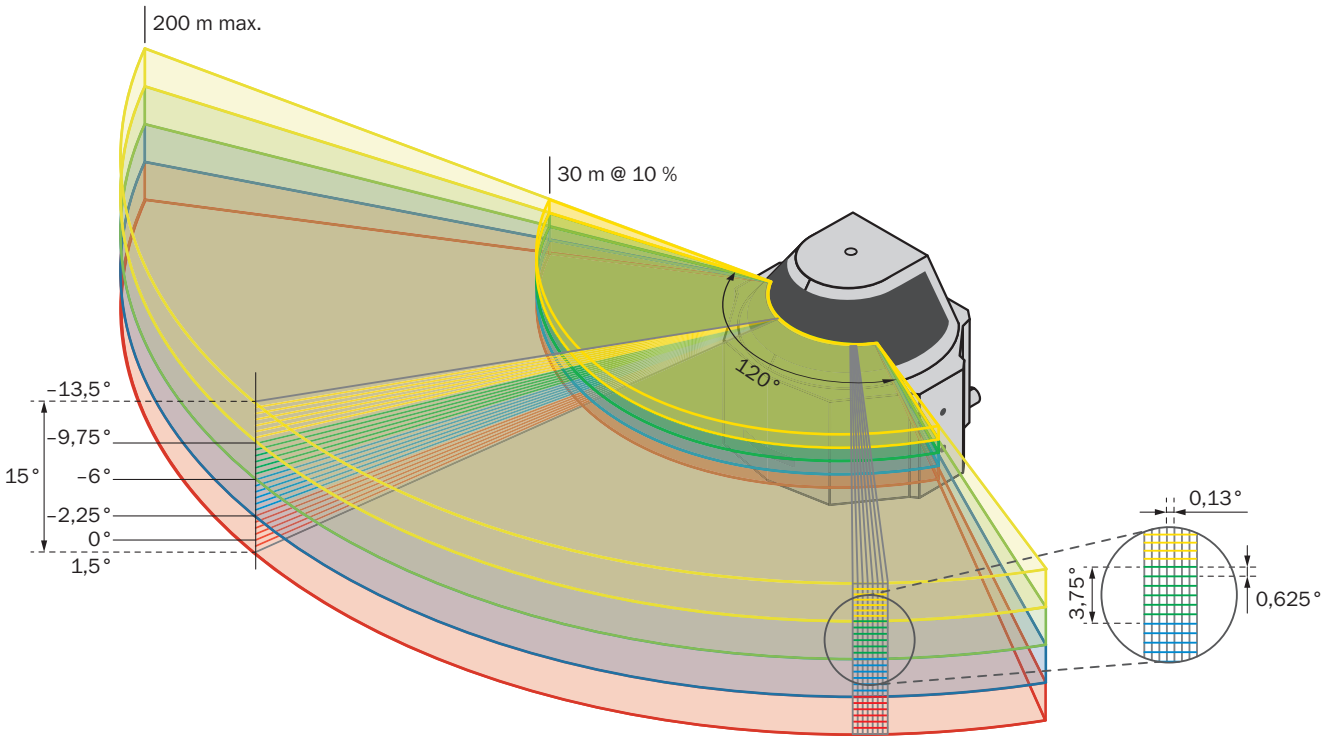
CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

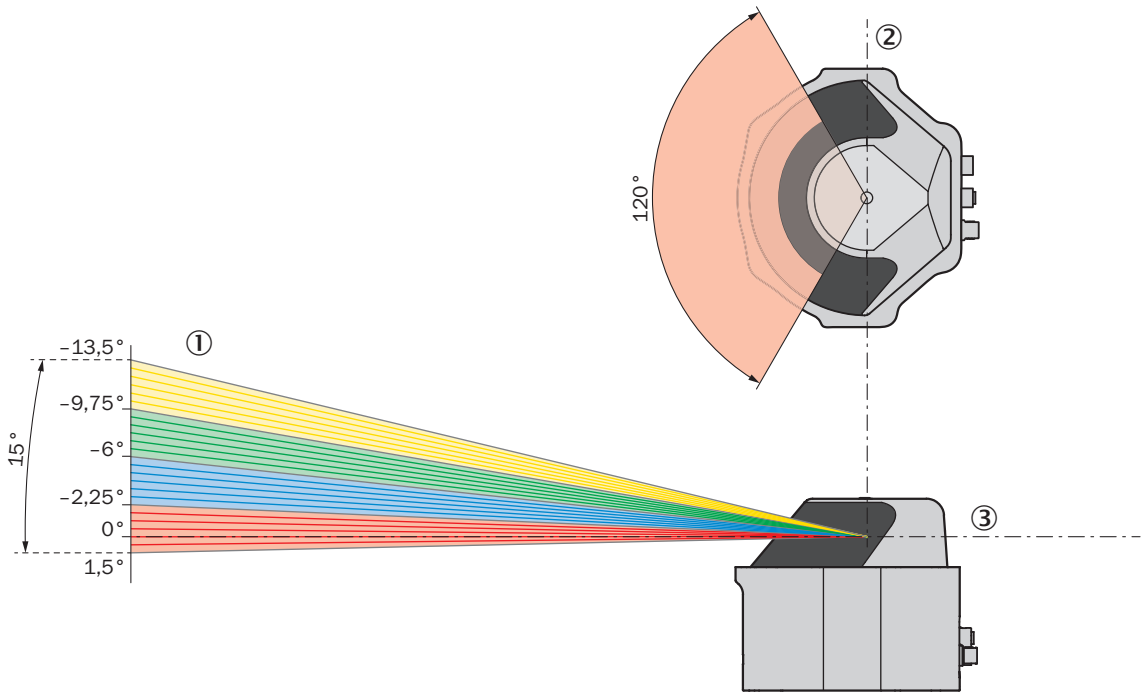
PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)
① angle d'ouverture
② Point zéro
③ Axe de rotation
④ axe horizontal
⑤ trou de fixation, M6 x 10 mm
⑥ espace à maintenir libre pour les câbles de raccordement
⑦ Centre de gravité de l'appareil
⑧ Origine de la mesure



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



① 4 plans de scrutation avec respectivement 6 couches
② axe vertical
③ axe horizontal

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/6081153

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