



MRS6224R-131001

MRS6000

CAPTEURS 3D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
MRS6224R-131001	6081153

Autres modèles d'appareil et accessoires → 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

MTTF_d	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

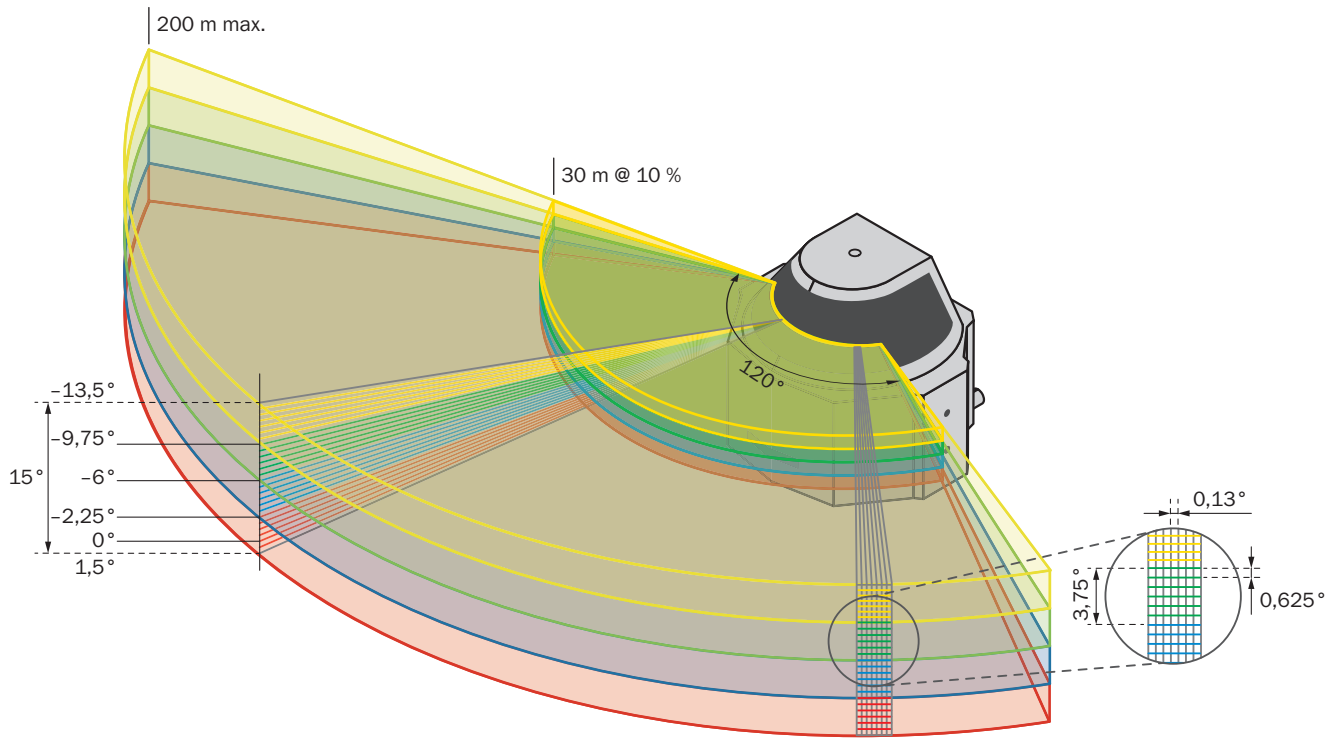
Remarque concernant l'utilisation	Le capteur n'est pas un composant de sécurité au sens des normes de sécurité pour les machines.respectivement en vigueur.
--	---

Certifications

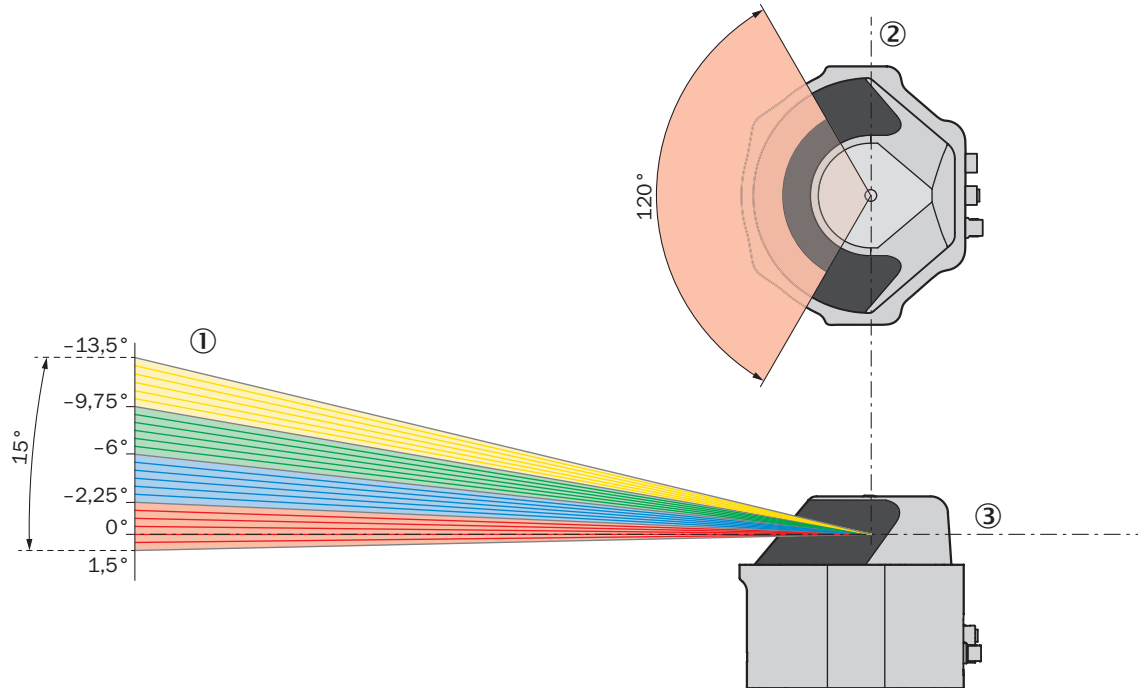
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550



Principe de fonctionnement



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

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MRS6000

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Support MRS6000 pour montage par l'arrière• Dimensions (l x H x L): 224 mm x 90 mm x 117 mm• Matériau: Acier inoxydable• Détails: Acier inoxydable• Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation• Convient pour: MRS6000	Kit de fixation	2102120

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com