SICK.COM



HOJA DE DATOS

MRS6224R-131001

MRS6000
Sensores 3D-LiDAR

SICK Sensor Intelligence



SENSORES 3D-LIDAR

MRS6224R-131001

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MRS6224R-131001	6081153

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/MRS6000

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ámbito de aplicación	Outdoor, Indoor
Divisor	Luz infrarroja (870 nm)
Clase de láser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Ángulo de abertura	
Horizontal	120°
Vertical	15°
Frecuencia de exploración	10 Hz
Resolución angular	
Horizontal	0,13°
Vertical	0,625°
Rendimiento	0,5 m ... 200 m
Alcance	
Con 10 % de reflectividad	30 m, x 1,4 (típ.) en el modo: campo de medición ampliado
Con 90 % de reflectividad	75 m, x 1,4 (típ.) en el modo: campo de medición ampliado
Número de ecos	4

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tipo de conexión	3 x Conector de enchufe redondo M12 (tensión de alimentación, Ethernet, E/O)
Tensión de alimentación	10 V ... 29 V
Consumo de energía	20 W
Material de la carcasa	Aluminio / plástico (PMMA)
Color de caja	Gris (RAL 7042)
Grado de protección	IP65 IP67
Clase de protección	III
Peso	2,4 kg
Dimensiones (Long x An x Al)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 años

MTTFd	19 años

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	19 años

RENDIMIENTO

Error sistemático	± 125 mm [1]
Error estadístico	30 mm [1]

[1] Valor típico; valor real en función de las condiciones ambientales.

INTERFAZ

Ethernet	✓, TCP/IP
Función	Interfaz de datos en bruto / parametrización
Velocidad de transmisión de datos	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

DATOS DE AMBIENTE

Temperatura ambiente de servicio	–20 °C ... +60 °C

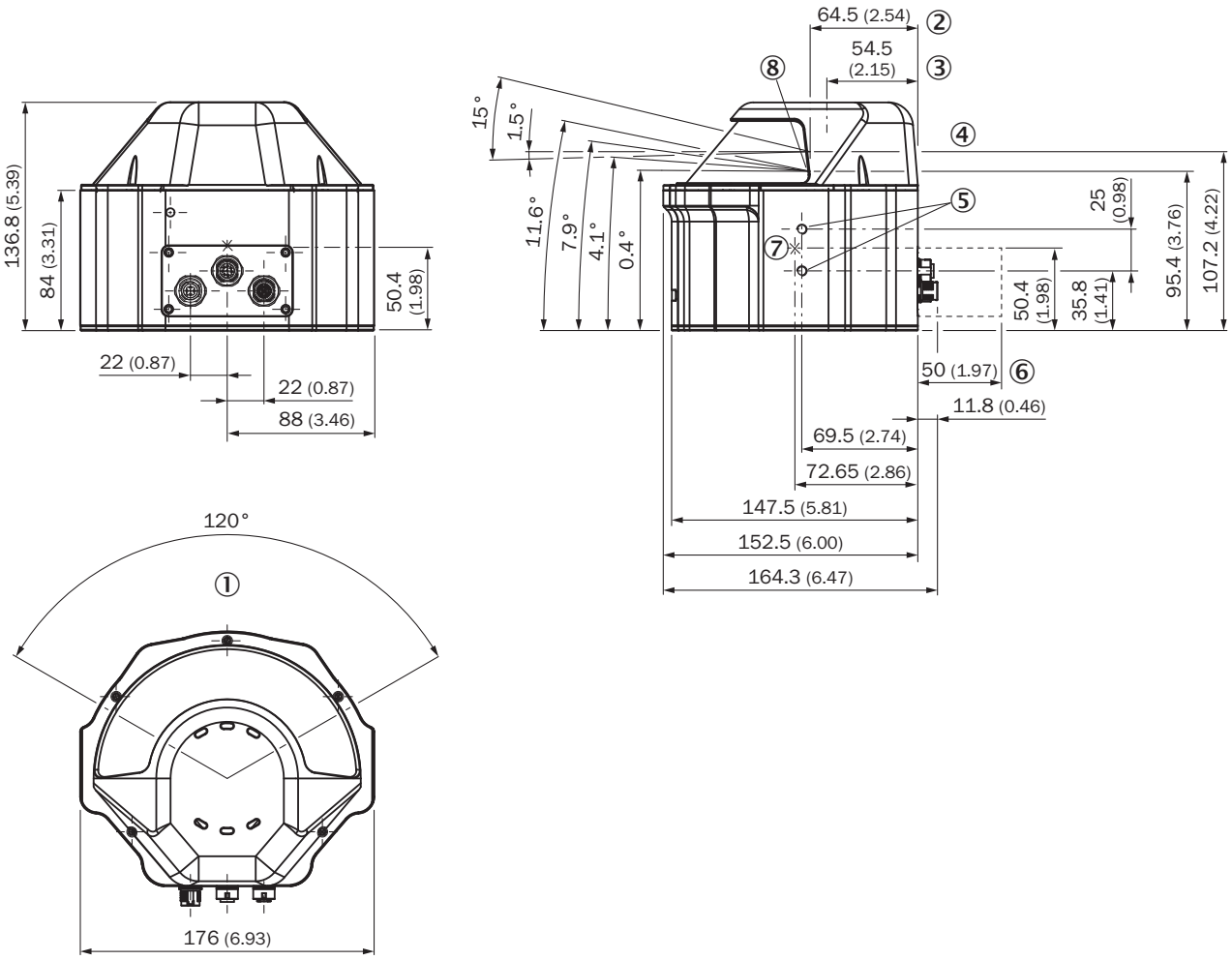
NOTAS GENERALES

Nota para su uso	Este sensor no es un dispositivo de protección en el sentido que especifican las normas aplicables sobre seguridad de máquinas.

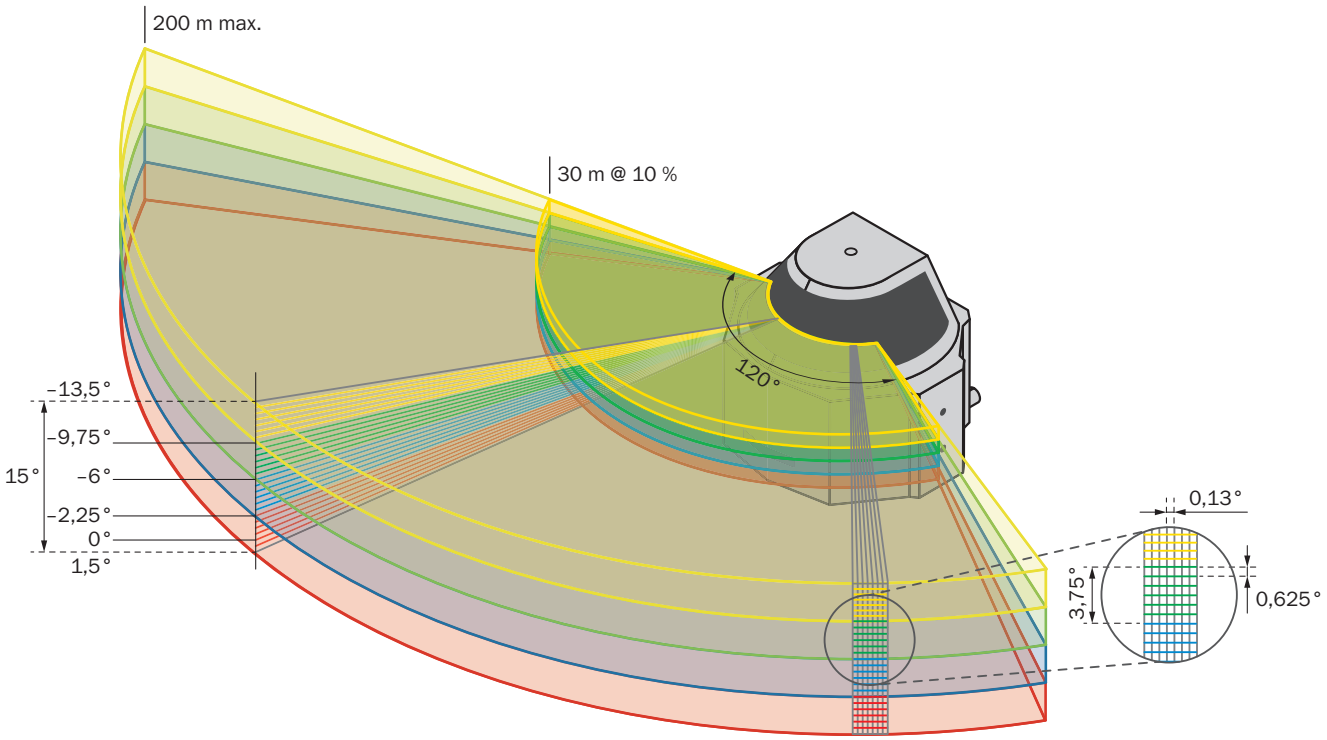
CERTIFICADOS

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)	✓

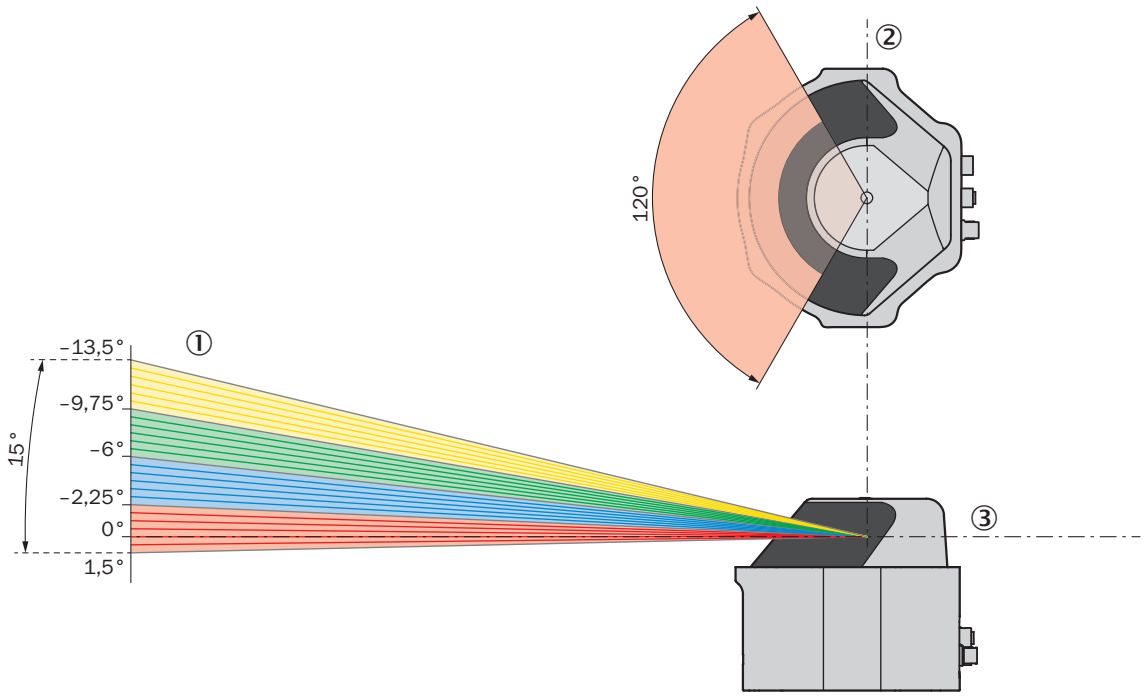
ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① Ángulo de abertura
② Punto cero
③ Eje de rotación
④ Eje horizontal
⑤ orificio de fijación, M6 x 10 mm
⑥ Dejar esta zona libre para los cables de conexión
⑦ Centro de gravedad del dispositivo
⑧ Origen de medición



PRINCIPIO FUNCIONAL



① 4 niveles de exploración con 6 capas cada uno
② Eje vertical
③ Eje horizontal

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6081153

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence