SICK.COM



FICHA DE DADOS

MRS6224R-131001

MRS6000
Sensores 3D-LiDAR

SICK Sensor Intelligence



SENSORES 3D-LIDAR

MRS6224R-131001

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MRS6224R-131001	6081153

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/MRS6000

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Área de aplicação	Outdoor, Indoor
Fonte de luz	Luz infravermelha (870 nm)
Classe de laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Ângulo de abertura	
Horizontal	120°
Vertical	15°
Frequência de varredura	10 Hz
Resolução angular	
Horizontal	0,13°
Vertical	0,625°
Faixa de trabalho	0,5 m ... 200 m
Alcance	
Com grau de reflexão especular de 10%	30 m, x 1,4 (típ.) no modo: faixa de medição ampliada
Com grau de reflexão especular de 90%	75 m, x 1,4 (típ.) no modo: faixa de medição ampliada
Número dos ecos avaliados	4

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	3 x Conector redondo M12 (tensão de alimentação, Ethernet, I/O)
Tensão de alimentação	10 V ... 29 V
Consumo de energia	20 W
Material da carcaça	Alumínio / plástico (PMMA)
Cor da carcaça	Cinza (RAL 7042)
Grau de proteção	IP65 IP67
Classe de proteção	III
Peso	2,4 kg
Dimensões (C x L x A)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 anos

MTTFd	19 anos

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	19 anos

PERFORMANCE

Erro sistemático	± 125 mm [1]
Erro estatística	30 mm [1]

[1] Valor típico; valor real dependente das condições ambiente.

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Função	Interface de dados primários / parametrização
Taxa de transmissão de dados	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

DADOS AMBIENTAIS

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

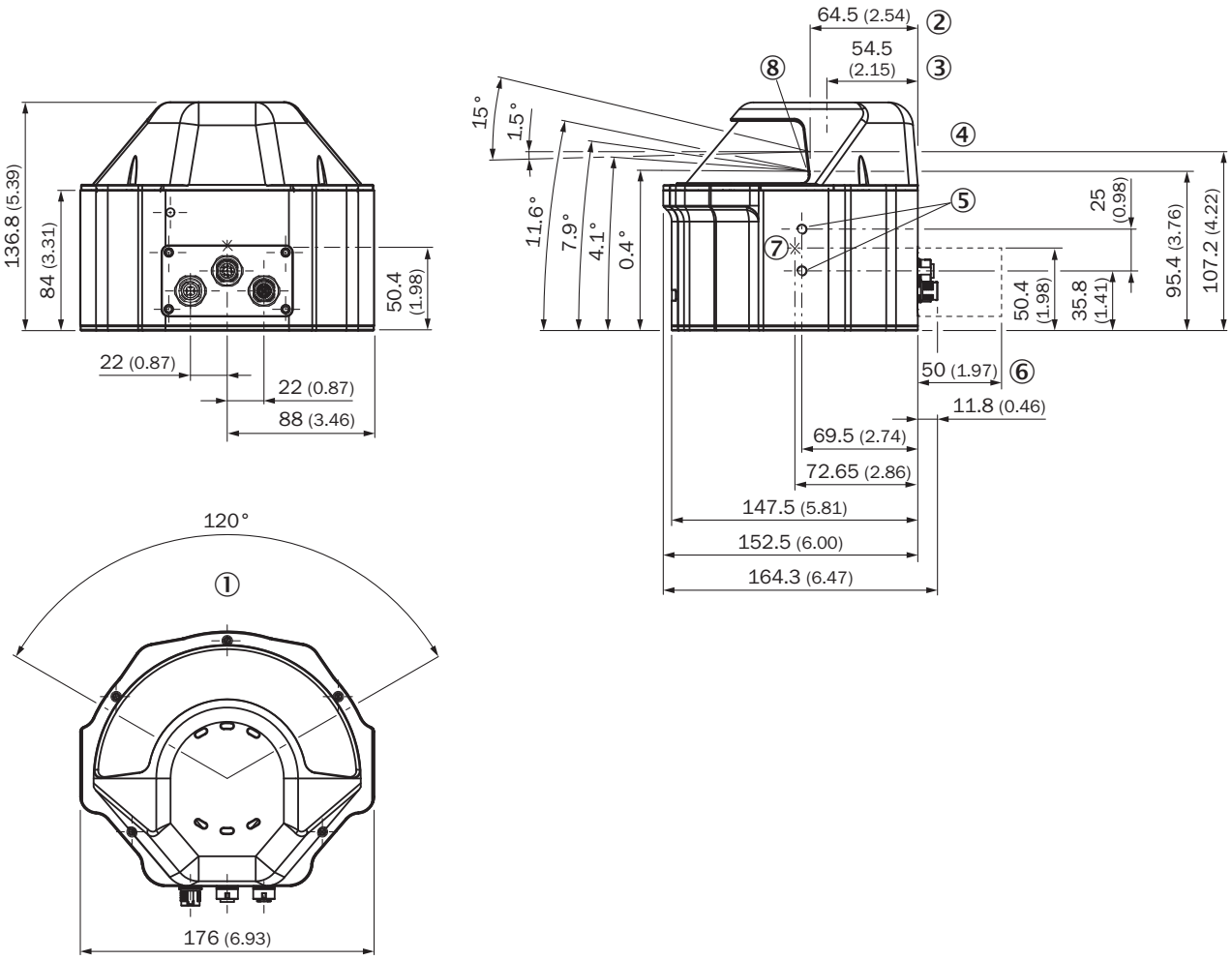
OBSERVAÇÕES GERAIS

Observação sobre a utilização	O sensor não é um componente de segurança no sentido das respectivas normas de segurança vigentes para máquinas.

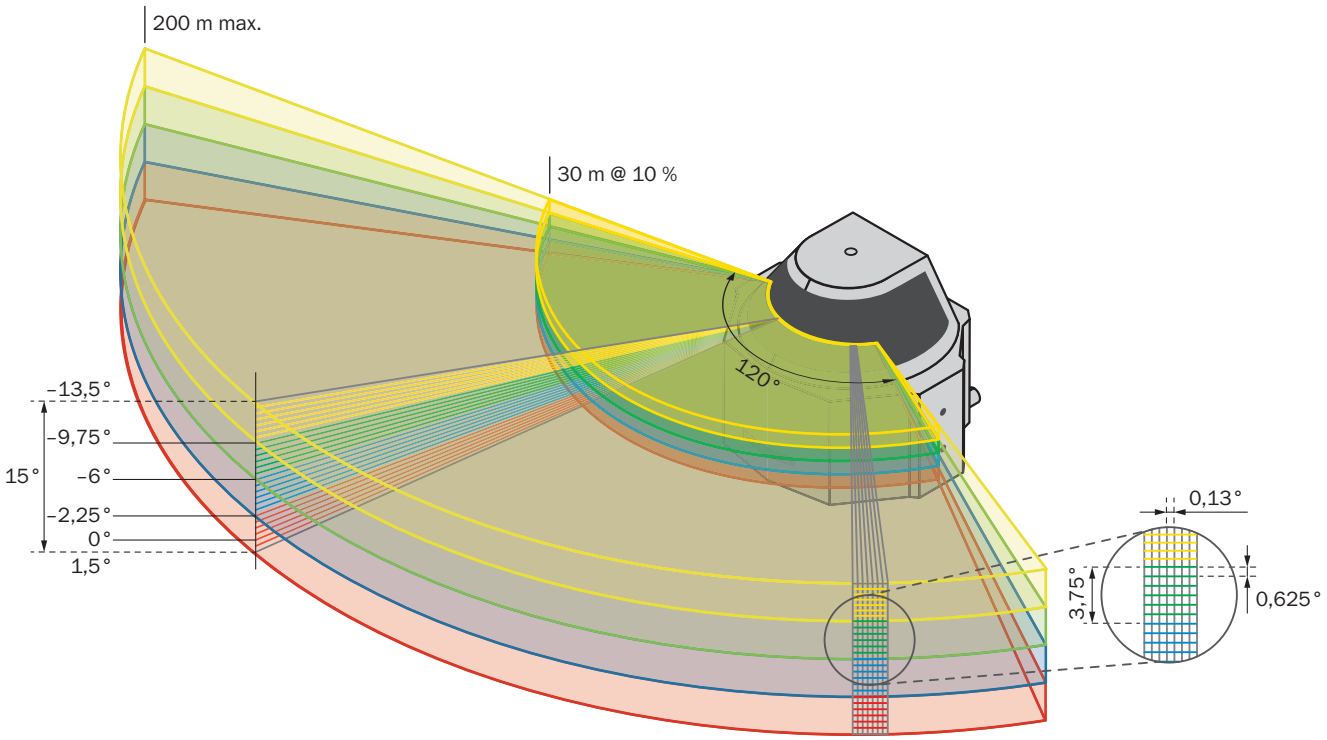
CERTIFICADOS

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)	✓

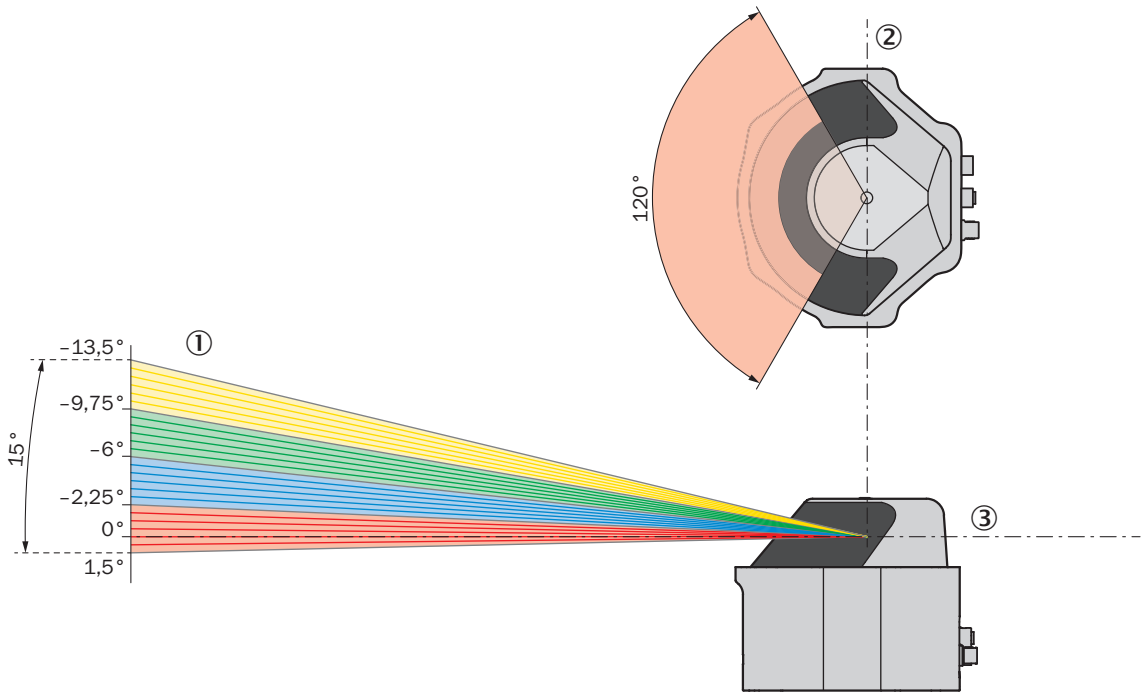
DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm
① Ângulo de abertura
② Ponto zero
③ Eixo de rotação
④ Eixo horizontal
⑤ furo de fixação M6 x 10 mm
⑥ área a ser mantida livre para cabos de conexão
⑦ Centro de gravidade do dispositivo
⑧ Origem de medição



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



① 4 níveis de escaneamento com 6 camadas cada
② Eixo vertical
③ Eixo horizontal

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6081153

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence