SICK.COM



FICHA DE DADOS

LMS111-10190

Bulkscan
Sensores de vazão

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE VAZÃO

LMS111-10190

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
LMS111-10190	1093274

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio de medição	Tecnologia do tempo de execução do laser
Meio	Materiais a granel
Interface de comunicação	Serial, RS-232 USB, RS-422
Fonte de luz	Infravermelho (905 nm)
Classe de laser	1, Seguro para os olhos (IEC 60825-1:2014)
Ângulo de abertura	190°
Frequência de varredura	25 Hz 50 Hz
Largura de banda	Sem limites
Aquecimento	Sim
Faixa de trabalho	0,5 m ... 10 m
Número dos ecos avaliados	2

PERFORMANCE

Precisão da medição	± 6 % sob condições de referência e nivelamento de contorno “alto”
Tempo de resposta	20 ms, 40 ms
Filtro de valor médio	0 s ... 3.600 s
Velocidade máx. da esteira	≤ 20 m/s

INTERFACES

Nome	Interface Host serial, Ethernet, Interface auxiliar
Número	1, 1, 1
Protocolo	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Taxa de transmissão de dados	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Entradas de comutação	2 + Encoder
Saídas de comutação	3
Sinais analógicos	Disponível com acessório BAM100 separado
Indicações ópticas	5 LEDs Indicador de 7 segmentos adicional

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação	10,8 V ... 30 V
Consumo de energia	8 W Aquecimento + 35 W (típico)
Ondulação residual	± 5 %
Classe de proteção	✓
Tipo de conexão	Conector encaixável redondo M12
Sinal de saída	Ethernet Entradas digitais e saídas digitais Interface auxiliar USB RS-232/RS-422
Grau de proteção	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 anos
Corrente de pico de conexão	2 A
Corrente de serviço do scanner	≤ 0,4 A
Tempo de ligação	≤ 60 s

MECÂNICA

Peso	1,1 kg
Cor da carcaça	Cinza (RAL 7032)
Dimensões	161 mm x 102 mm x 105 mm
Distância entre sensor e material a granel	≥ 0,5 m

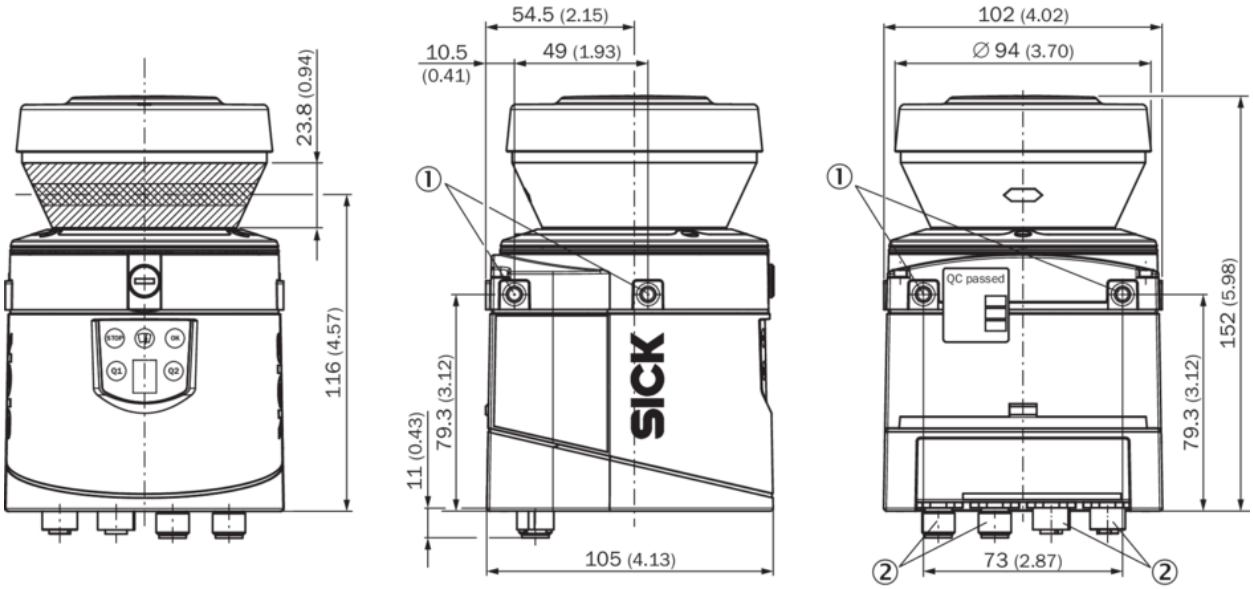
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–30 °C ... +50 °C
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C
Insensibilidade à luz externa	40.000 lx

CERTIFICADOS

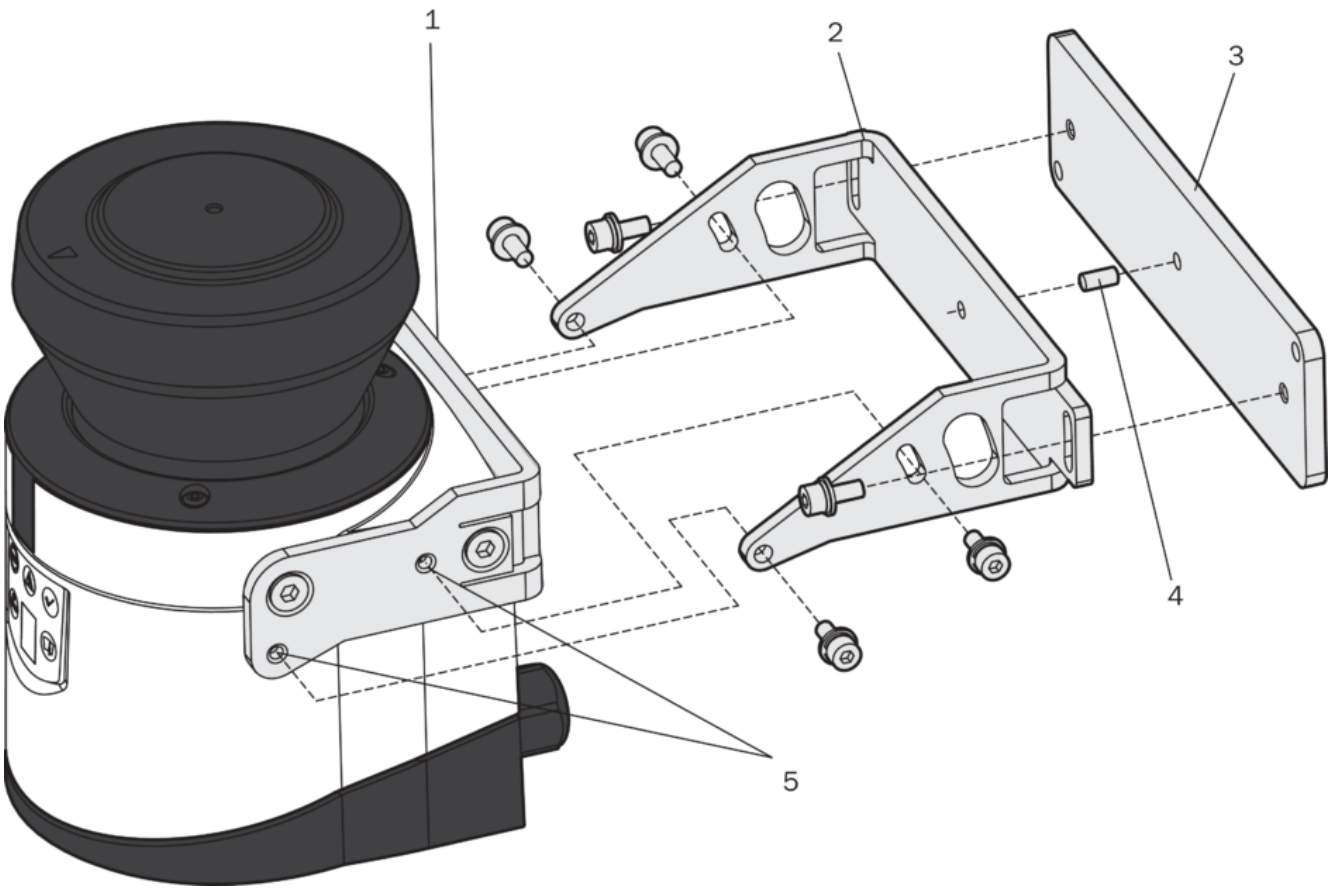
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificado cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL BULKSCAN LMS111



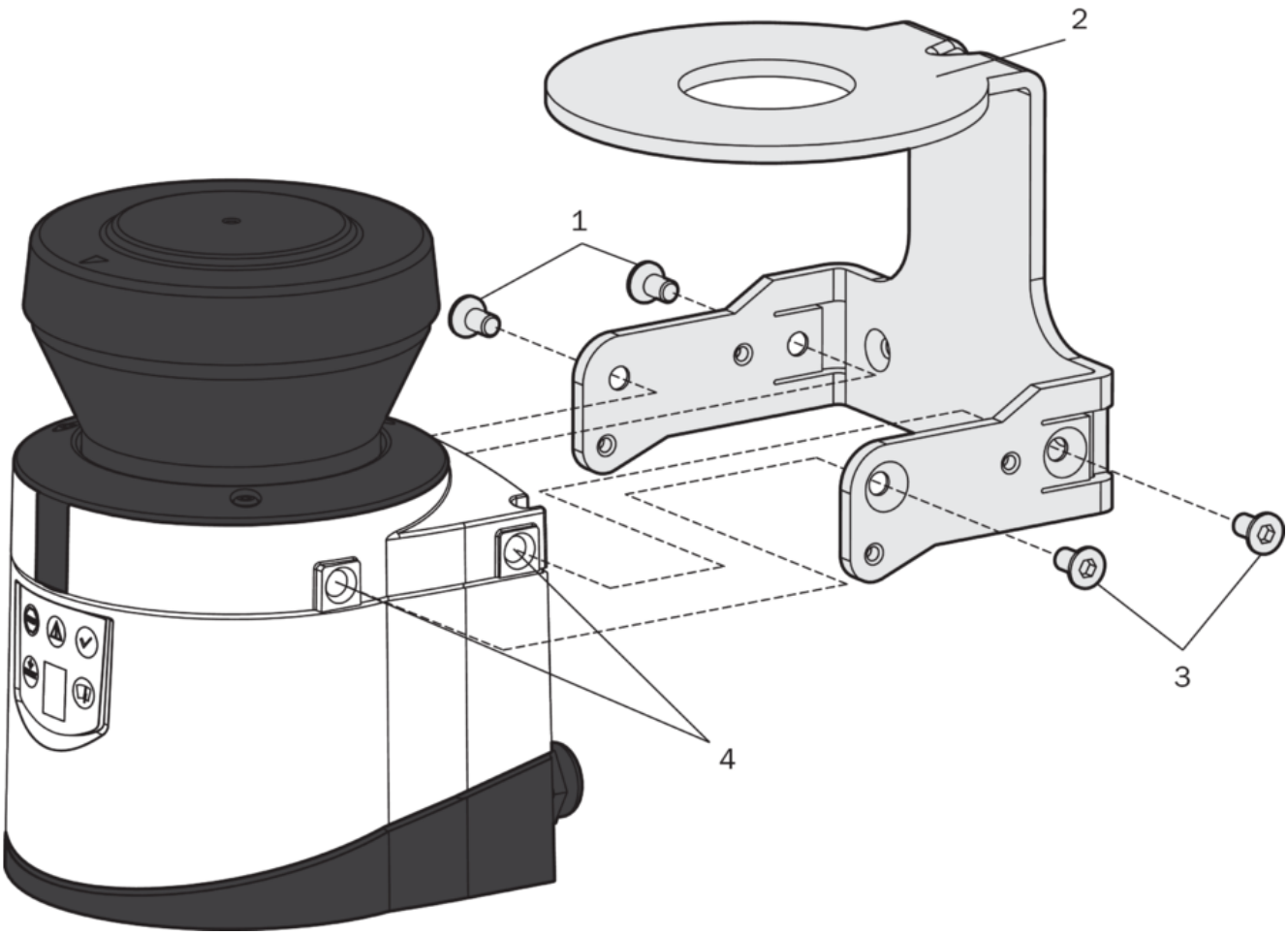
Dimensões em mm
① furo de fixação M5 x 7,5
② conector encaixável M12

ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM KIT DE FIXAÇÃO 2



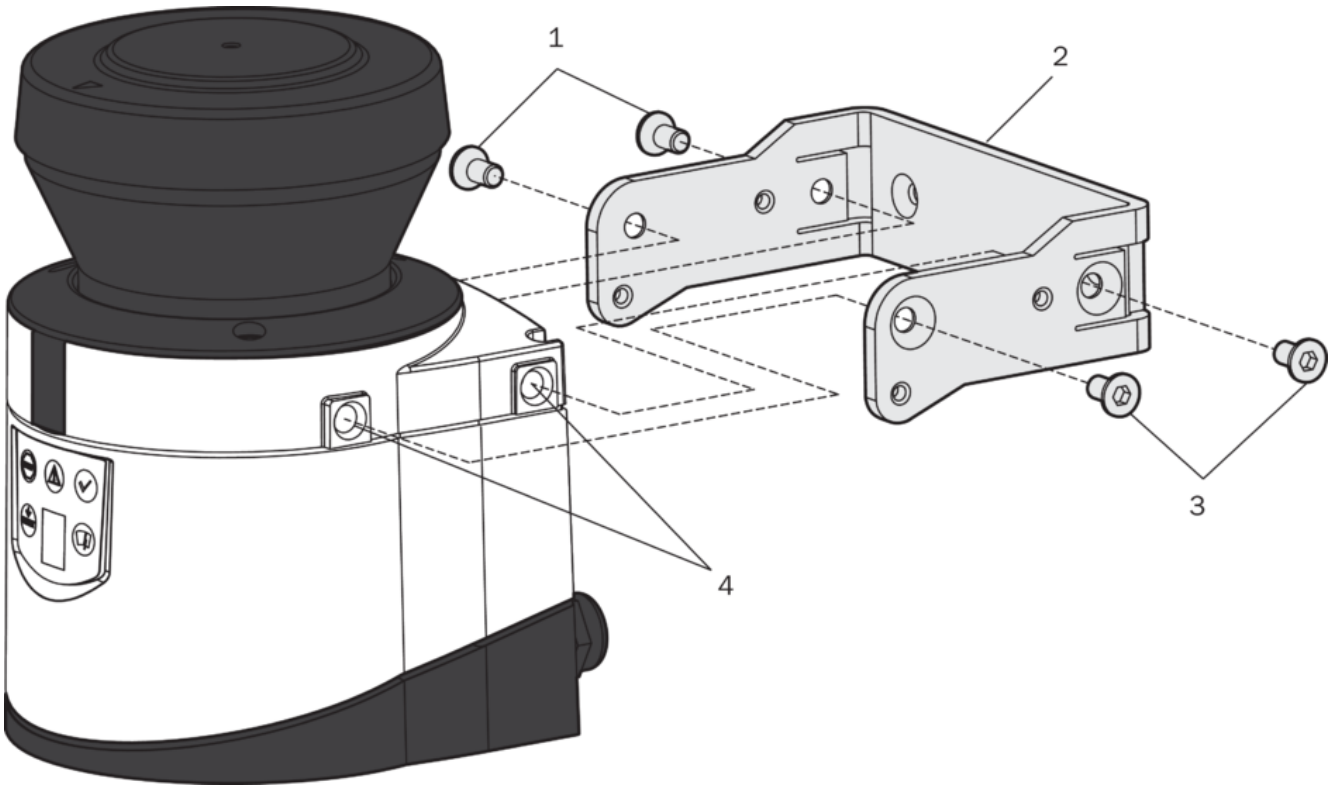
① Kit de fixação 1a (2034324)
② Kit de fixação 2
③ Kit de fixação 3
④ Pino para centralização
⑤ Furos roscados M4

ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM CONJUNTO DE FIXAÇÃO 1B



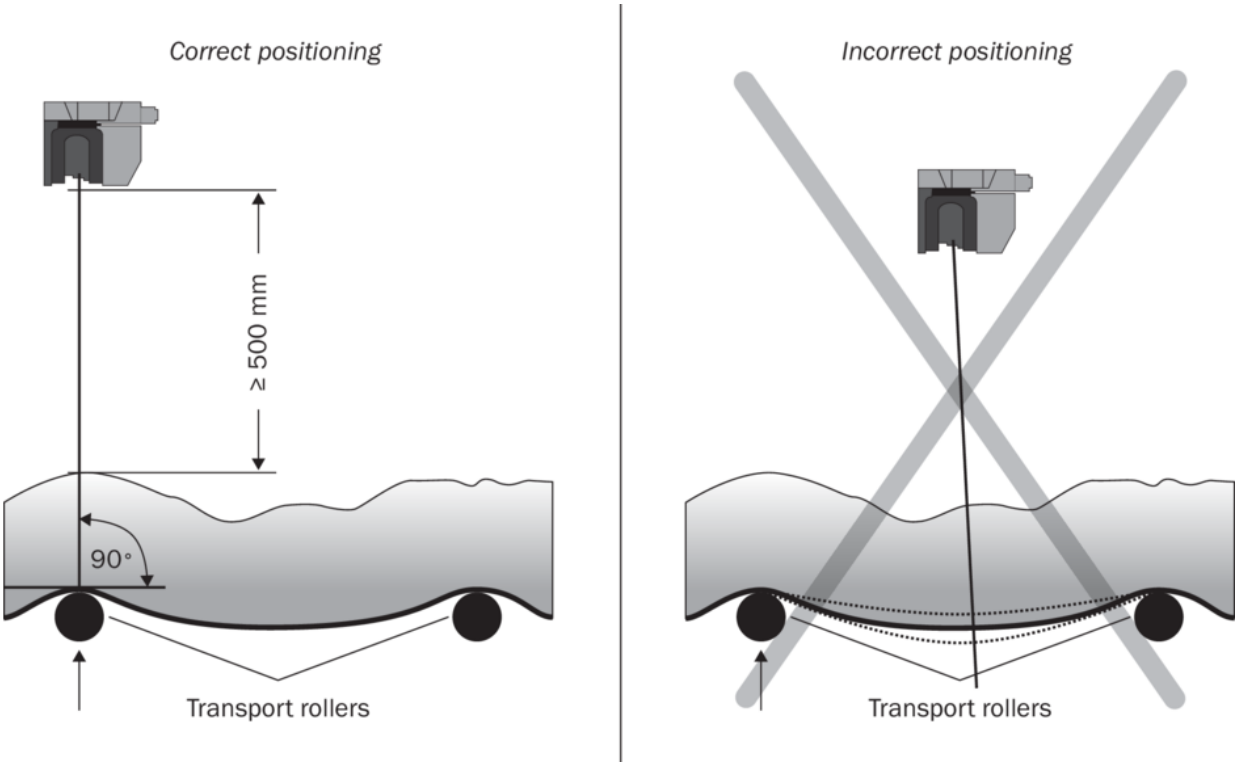
① parafusos de fixação
② Conjunto de fixação 1b
③ parafusos de fixação
④ Furos roscados M5x8

ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM KIT DE FIXAÇÃO 1A (2034324)



① parafusos de fixação
② Kit de fixação 1a (2034324)
③ parafusos de fixação
④ Furos roscados M5x8

ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



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/1093274

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