SICK.COM



HOJA DE DATOS

LMS111-10190

Bulkscan
Sensores de caudal

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE CAUDAL

LMS111-10190

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
LMS111-10190	1093274

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio de medición	Tecnología láser de distancia
Medio	Material a granel
Interfaz de comunicación	Serie, RS-232 USB, RS-422
Divisor	Infrarrojos (905 nm)
Clase de láser	1, no perjudicial para la vista (IEC 60825-1:2014)
Ángulo de abertura	190°
Frecuencia de exploración	25 Hz 50 Hz
Ancho de banda	Sin límite
Calefacción	Sí
Rendimiento	0,5 m ... 10 m
Número de ecos	2

RENDIMIENTO

Precisión de medición	± 6 % en condiciones de referencia y alisado de contornos “Alto”
Tiempo de respuesta	20 ms, 40 ms
Filtro de valor medio	0 s ... 3.600 s
Velocidad máx. del transportador	≤ 20 m/s

INTERFAZ

Nombre	Interfaz host serie, Ethernet, Interfaz de ayuda
Cantidad	1, 1, 1
Protocolo	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Velocidad de transmisión de datos	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Entradas de aviso	2 + encoder
Salidas de aviso	3
Señales analógicas	Disponible con accesorio BAM100 por separado
Indicadores visuales	5 LEDs adicionalmente, indicador de 7 segmentos

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	10,8 V ... 30 V
Consumo de energía	8 W + calefacción de 35 W (típica)
Ondulación	± 5 %
Clase de protección	✓
Tipo de conexión	Conector de enchufe M12
Salida de señal	Ethernet Entradas y salidas digitales Interfaz auxiliar USB RS-232/RS-422
Grado de protección	IP67 (CEI 60529)
MTTF	> 100 años
Tiempo de encendido	2 A
Corriente de servicio del escáner	≤ 0,4 A
Tiempo de encendido	≤ 60 s

SISTEMA MECÁNICO

Peso	1,1 kg
Color de caja	Gris (RAL 7032)
Dimensiones	161 mm x 102 mm x 105 mm
Distancia entre el sensor y el material a granel	≥ 0,5 m

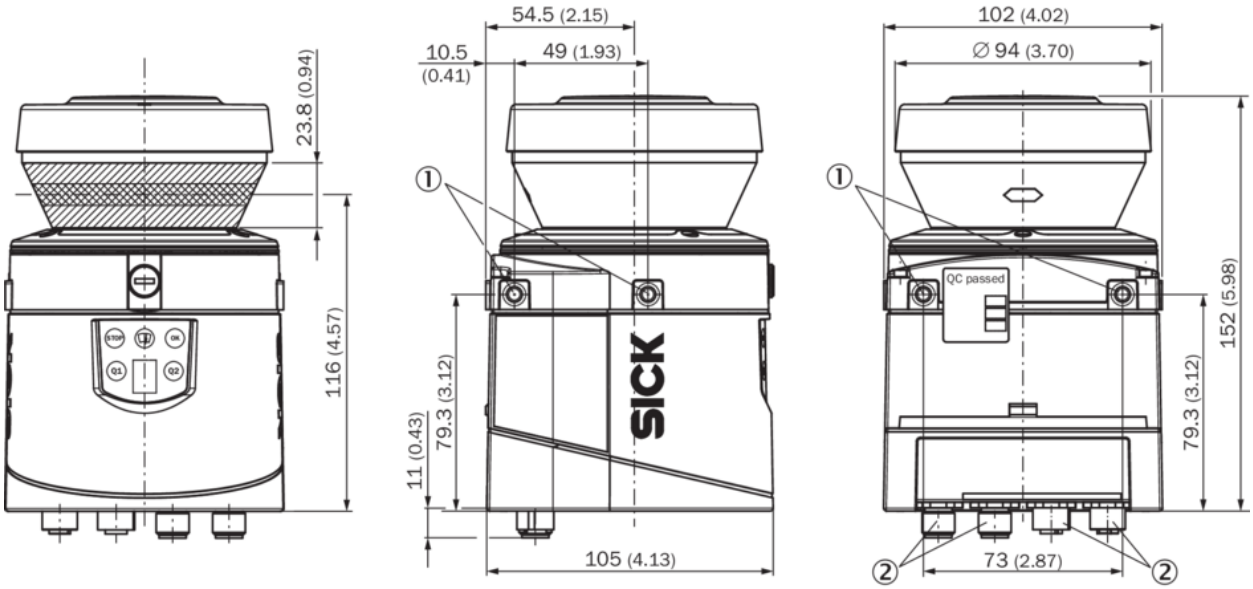
DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–30 °C ... +50 °C
Autorización para tipo de equipo de radio	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 de almacenamiento	–40 °C ... +70 °C
Insensibilidad a la luz artificial	40.000 lx

CERTIFICADOS

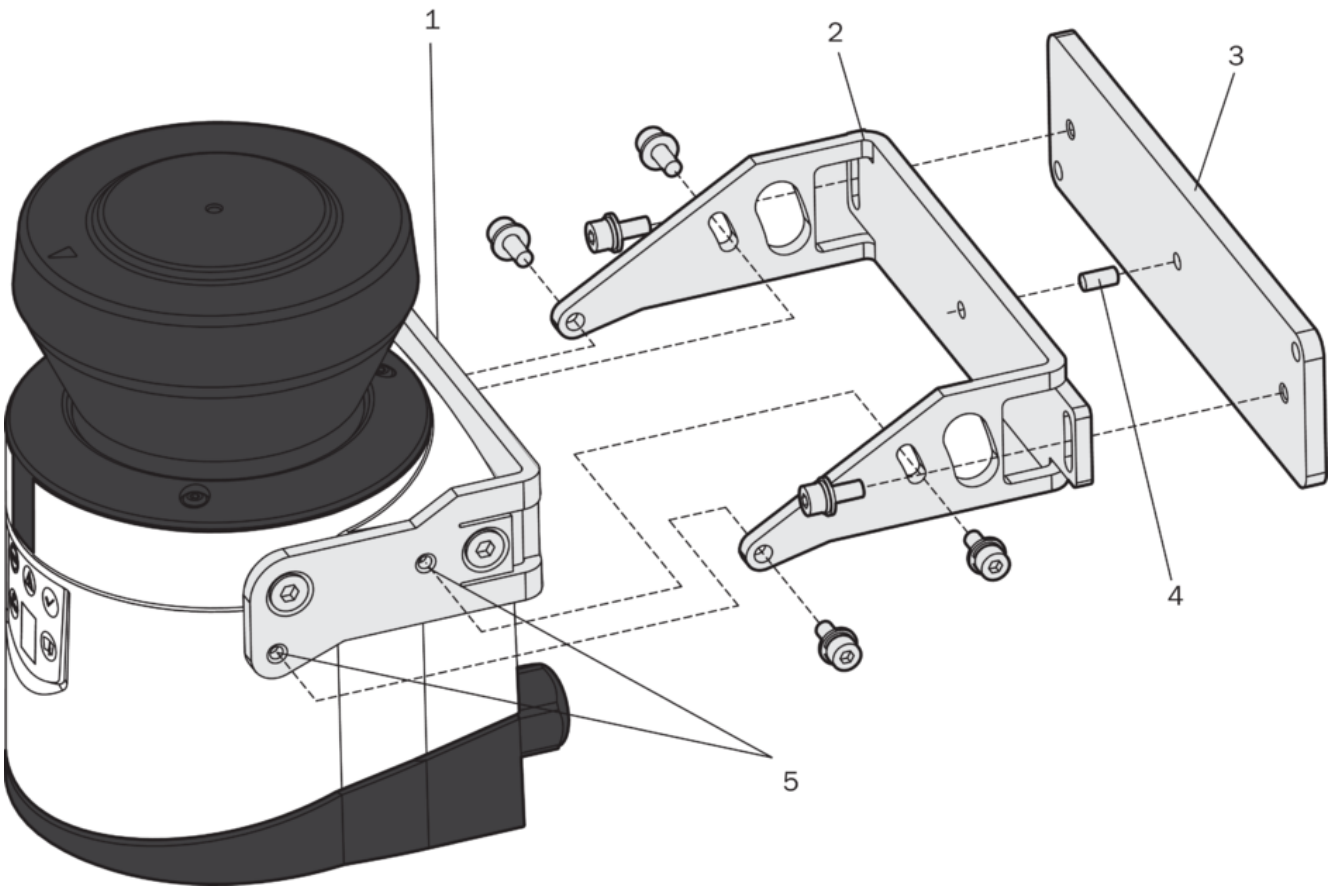
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES BULKSCAN LMS111



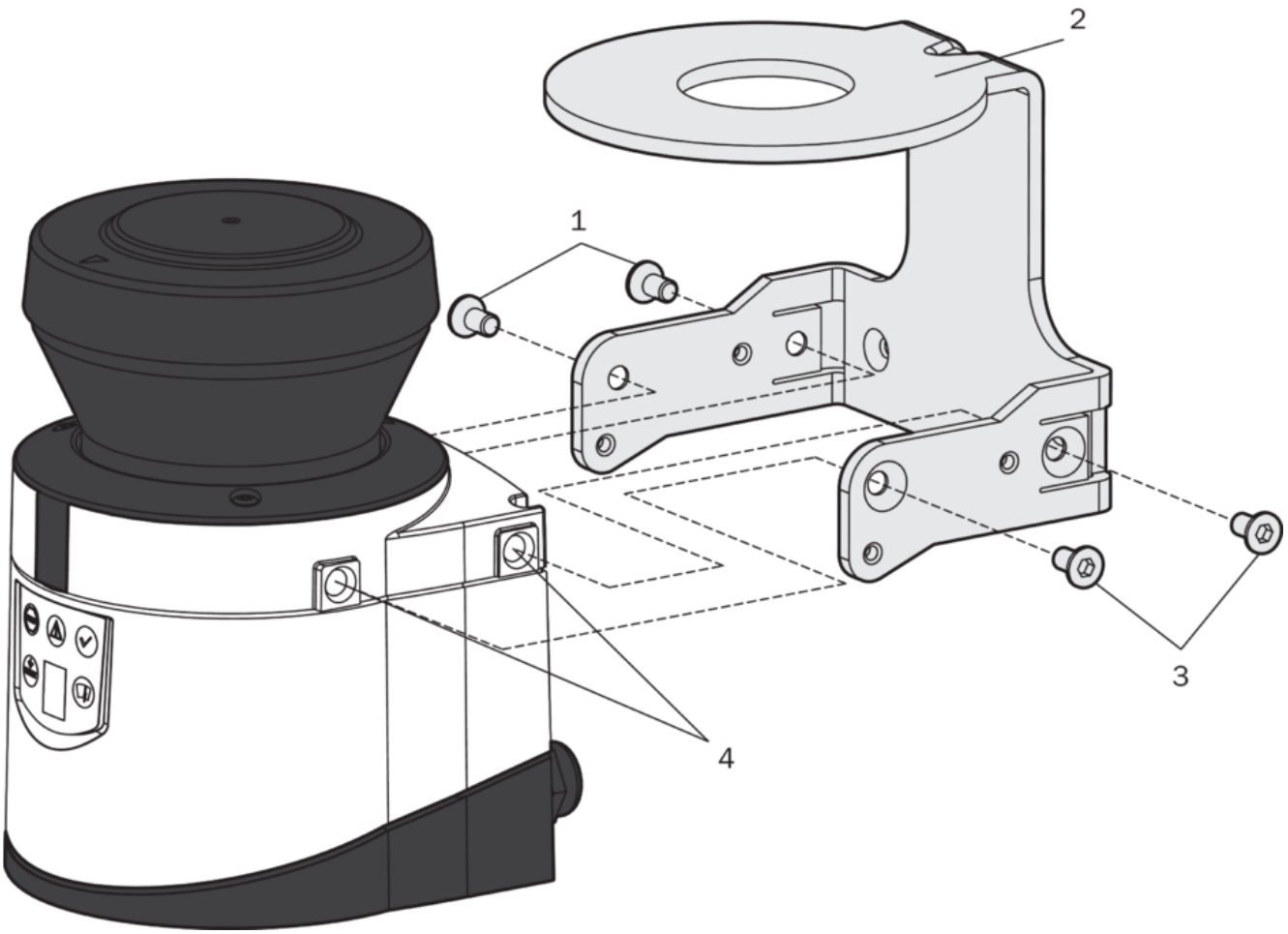
Medidas en mm
① orificio de fijación M5 x 7,5
② conector de enchufe M12

INDICACIONES DE MONTAJE JUEGO DE FIJACIÓN 2



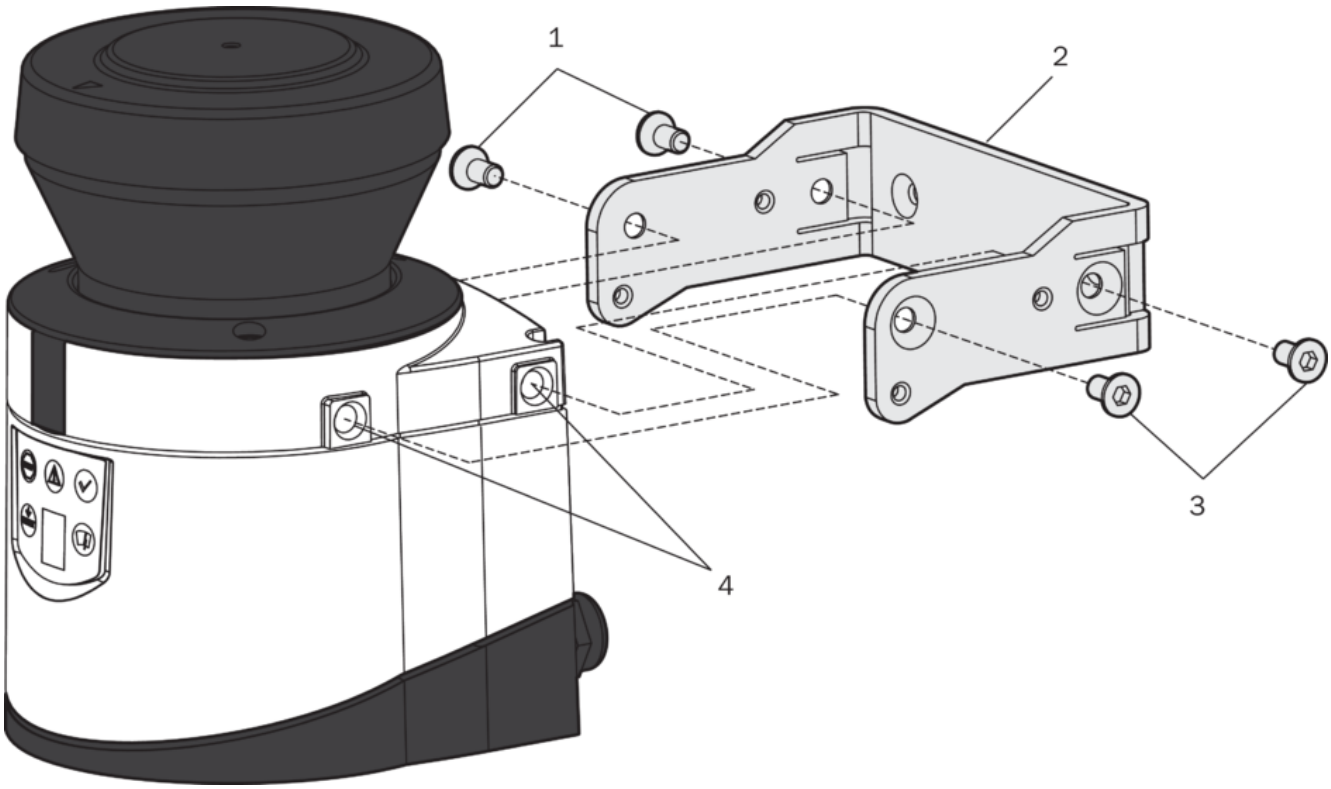
① Juego de fijación 1a (2034324)
② Juego de fijación 2
③ Juego de fijación 3
④ pasador de centrado
⑤ orificios roscados M4

INDICACIONES DE MONTAJE KIT DE FIJACIÓN 1B



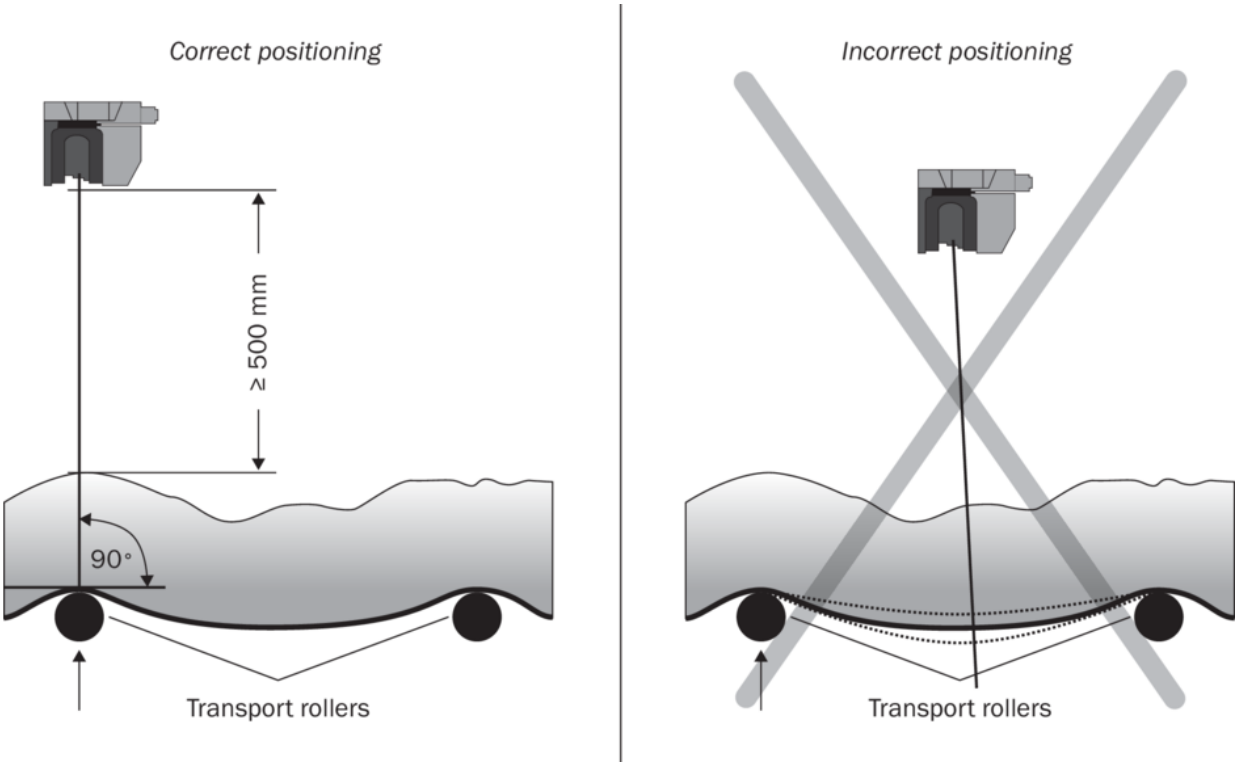
① tornillos de fijación
② Kit de fijación 1b
③ tornillos de fijación
④ orificios roscados M5x8

INDICACIONES DE MONTAJE JUEGO DE FIJACIÓN 1A (2034324)



① tornillos de fijación
② Juego de fijación 1a (2034324)
③ tornillos de fijación
④ orificios roscados M5x8

INDICACIONES DE MONTAJE BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



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/1093274

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