SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LMS111-10190

Bulkscan
Capteurs de débit

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE DÉBIT

LMS111-10190

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LMS111-10190	1093274

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Bulkscan

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de mesure	Technologie du temps de propagation laser
Milieu	Produits en vrac
Interface de communication	Série, RS-232 USB, RS-422
Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1, sans risque pour les yeux (IEC 60825-1:2014)
Angle d'ouverture	190°
Fréquence de balayage	25 Hz 50 Hz
Largeur de bande	Illimité
Chauffages	Oui
Zone de fonctionnement	0,5 m ... 10 m
Nombre d'échos évalués	2

PERFORMANCE

Exactitude de mesure	± 6 % selon les conditions de référence et lissage des contours « élevé »
Temps de réponse	20 ms, 40 ms
Filtre de moyenne	0 s ... 3.600 s
Vitesse de convoyage max.	≤ 20 m/s

INTERFACES

Nom	Interface hôte série, Ethernet, interface auxiliaire
Nombre	1, 1, 1
Protocole	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

Taux de transfert des données	115,2 kBaud 100 Mbit/s 115,2 kBaud
Entrées de commutation	2 + codeur
Sorties de commutation	3
Signaux analogiques	Disponible avec accessoire séparé BAM100
Indicateurs optiques	5 LEDs afficheur à 7 segments supplémentaire

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation	10,8 V ... 30 V
Puissance absorbée	8 W + Chauffage 35 W (typique)
Ondulation résiduelle	± 5 %
Classe de protection	✓
Mode de raccordement	Connecteur cylindrique M12
Signal de sortie	Ethernet Entrées numériques et sorties numériques Interface auxiliaire USB RS-232/RS-422
Indice de protection	IP67 (CEI 60529)
MTTF	> 100 années
Courant de crête à la mise sous tension	2 A
Scrutateur de courant de fonctionnement	≤ 0,4 A
Retard à la mise sous tension	≤ 60 s

MÉCANIQUE

Poids	1,1 kg
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Dimensions	161 mm x 102 mm x 105 mm
Distance entre capteur et produit en vrac	≥ 0,5 m

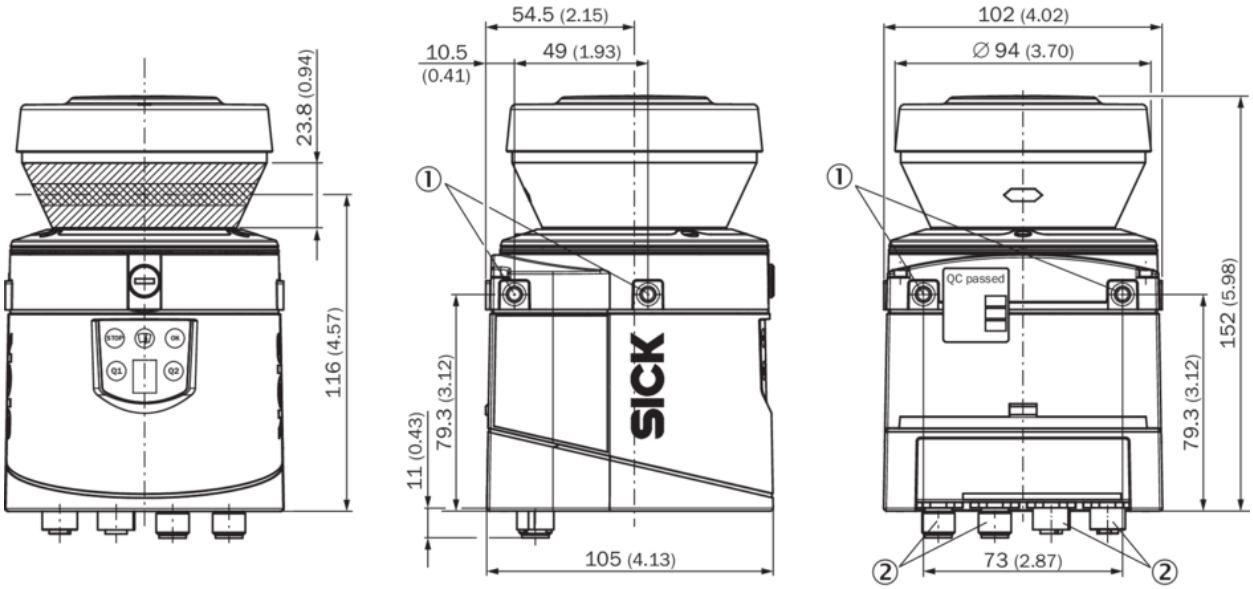
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de fonctionnement	–30 °C ... +50 °C
Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	40.000 lx

CERTIFICATIONS

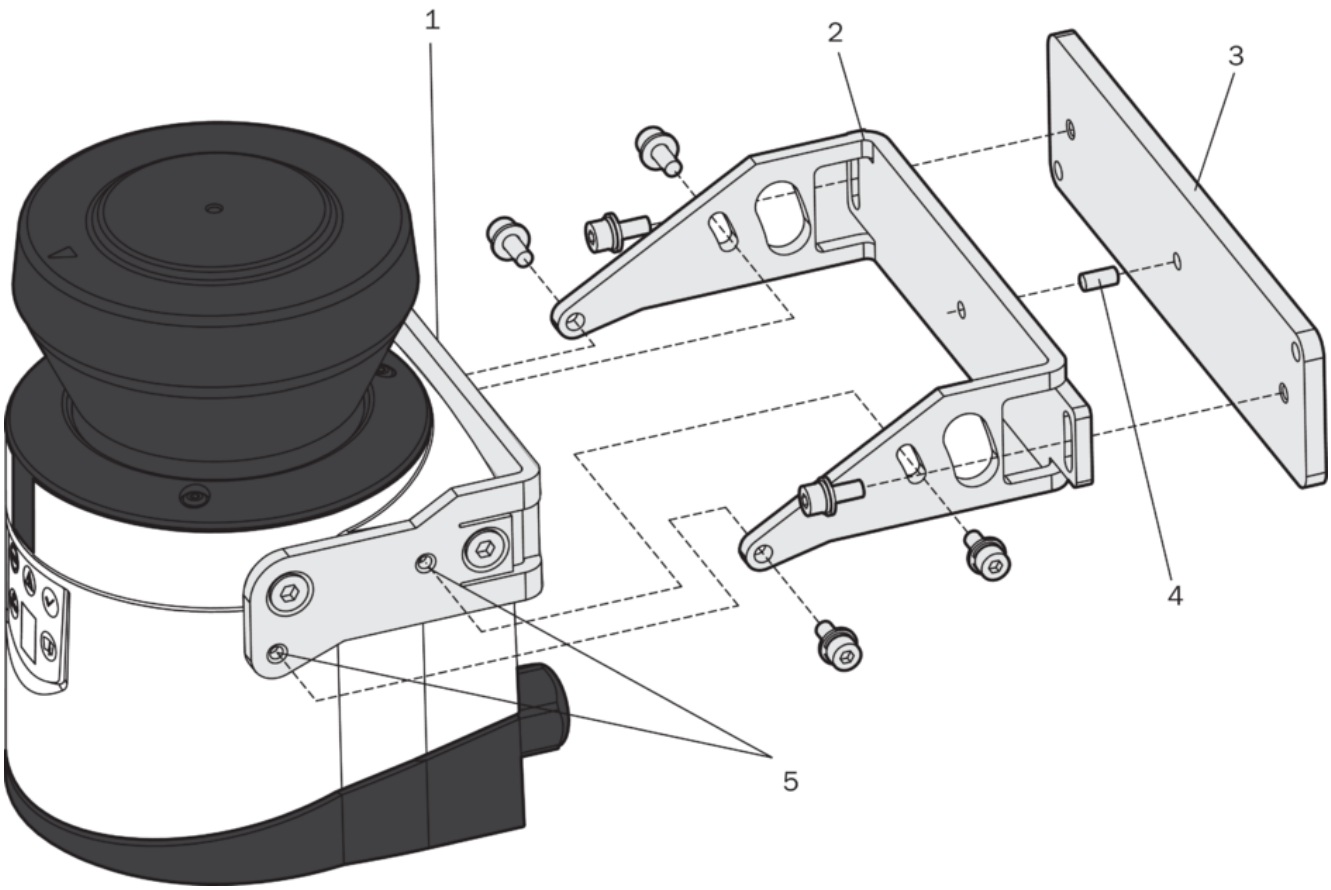
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificat cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ BULKSCAN LMS111



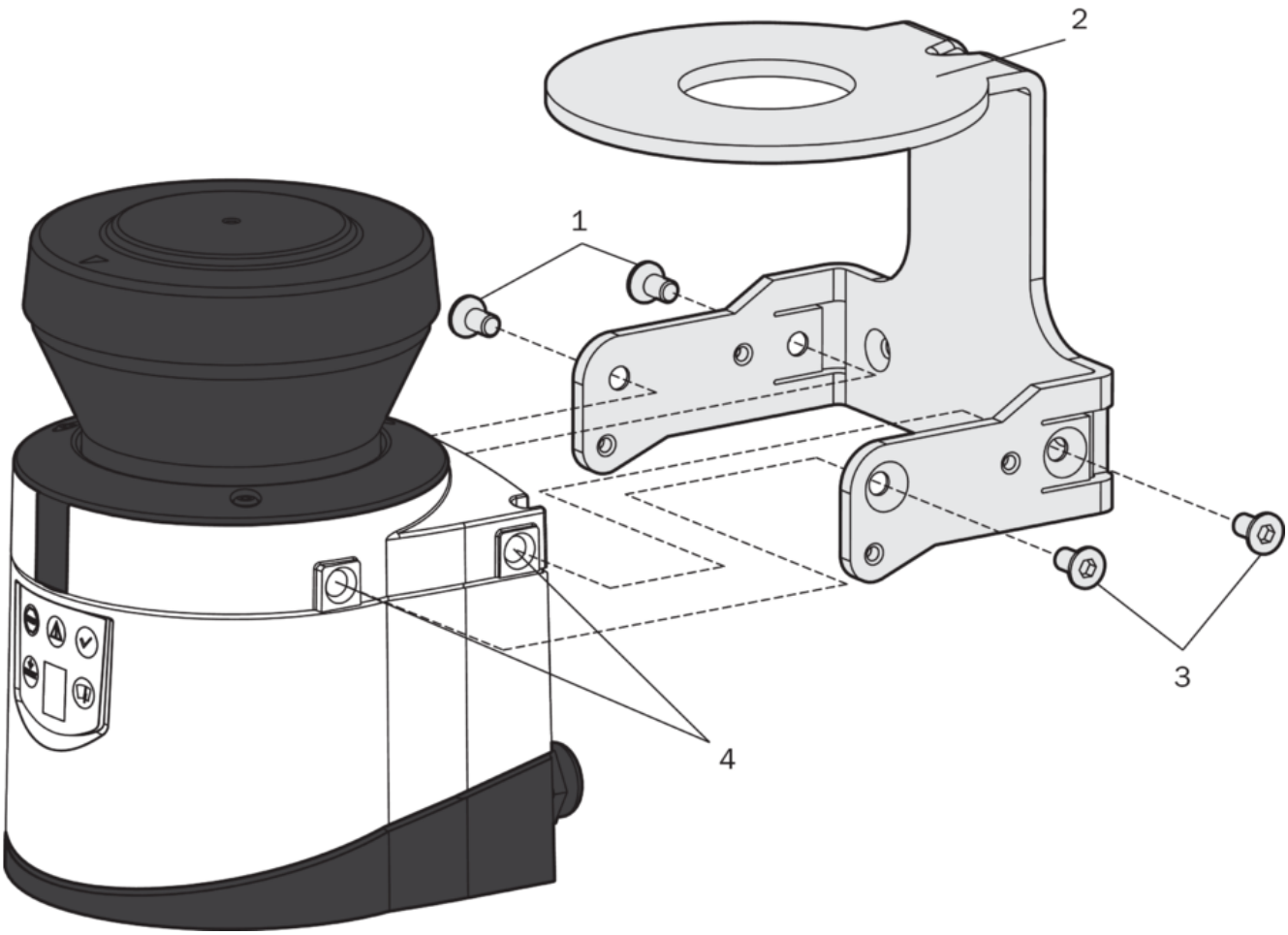
Dimensions en mm (inch)
① Trou de fixation M5 x 7,5
② connecteur mâle M12

INSTRUCTIONS DE MONTAGE KIT DE FIXATION 2



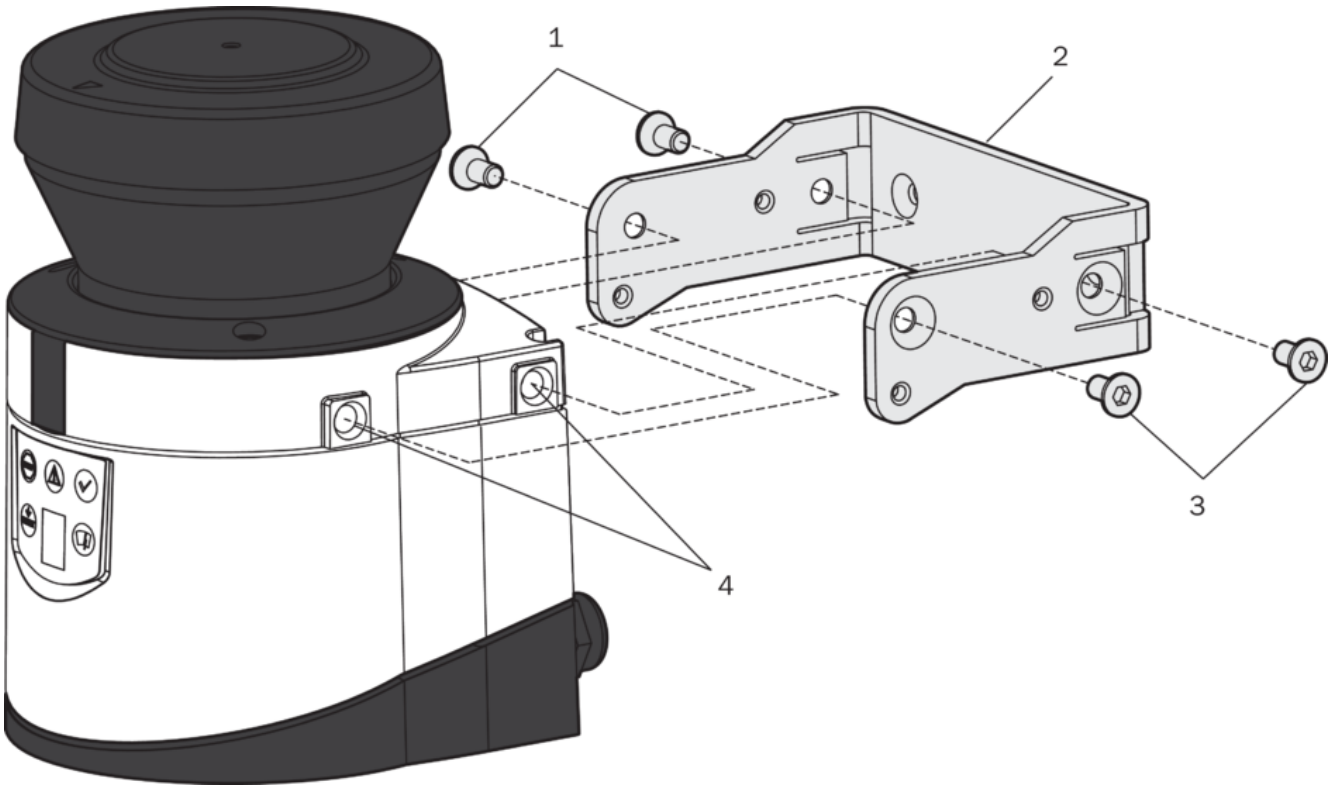
① Kit de fixation 1a (2034324)
② Kit de fixation 2
③ Kit de fixation 3
④ goupille de centrage
⑤ trous filetés M4

INSTRUCTIONS DE MONTAGE KIT DE FIXATION 1B



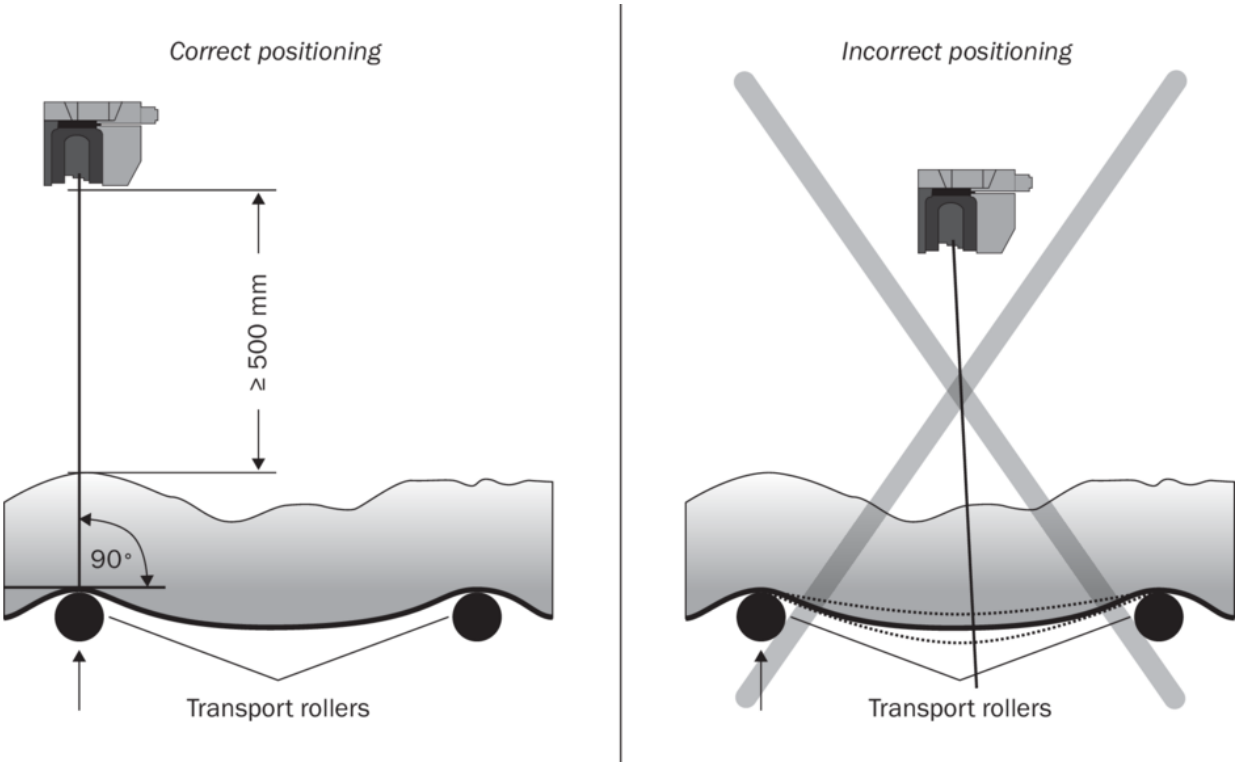
① vis de fixation
② kit de fixation 1b
③ vis de fixation
④ trous filetés M5x8

INSTRUCTIONS DE MONTAGE KIT DE FIXATION 1A (2034324)



① vis de fixation
② Kit de fixation 1a (2034324)
③ vis de fixation
④ trous filetés M5x8

INSTRUCTIONS DE MONTAGE BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1093274

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence