SICK.COM



データシート

LMS111-10190

Bulkscan
流量センサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

流量センサ

LMS111-10190

注文情報

タイプ	製品番号
LMS111-10190	1093274

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/Bulkscan

技術仕様詳細

特徴

測定原理	レーザランタイム技術
媒体	バルク材
通信インタフェース	シリアル, RS-232 USB, RS-422
光源	赤外線 (905 nm)
レーザー機器クラス	1, アイセーフ (IEC 60825-1:2014)
開口角	190°
スキャン回数	25 Hz 50 Hz
帯域幅	無制限
ヒータ	あり
作業エリア	0.5 m ... 10 m
評価されたエコー数	2

性能

測定精度	± 6 % 参照条件および輪郭平滑化「高」の場合
応答時間	20 ms, 40 ms
平均地フィルタ	0 s ... 3,600 s
最大ベルト速度	≤ 20 m/s

インタフェース

名称	シリアルホストインターフェース, Ethernet, 補助インタフェース
数	1, 1, 1
プロトコル	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

データ伝送速度	115.2 kBaud 100 Mbit/s 115.2 kBaud
スイッチング入力	2 + エンコーダ
スイッチング出力	3
アナログ信号	別個のアクセサリBAM100も提供
LEDインジケータ	5 LEDs 追加の7セグメントディスプレイ

電気

供給電圧	10.8 V ... 30 V
消費電力	8 W + 35 Wヒータ (代表値)
残留リップル	± 5 %
保護クラス	✓
接続タイプ	M12丸型コネクタ
出力信号	Ethernet デジタル入力とデジタル出力 USB補助インタフェース RS-232/RS-422
保護等級	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 年
突入ピーク電流	2 A
スキャナ動作電流	≤ 0.4 A
起動時間	≤ 60 s

メカニック

重量	1.1 kg
筐体色	グレー (RAL 7032)
寸法	161 mm x 102 mm x 105 mm
センサからバルク材までの距離	≥ 0.5 m

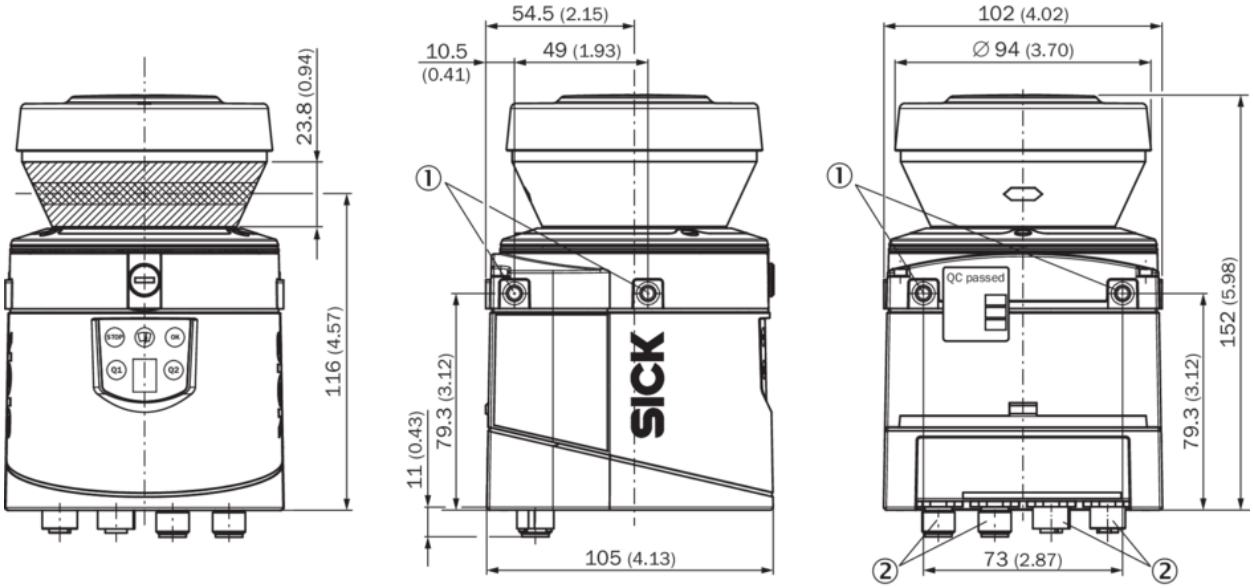
環境データ

動作時の周囲温度	–30 °C ... +50 °C
電磁両立性 (EMV)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
保管時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C
外乱光耐性	40,000 lx

証明書

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

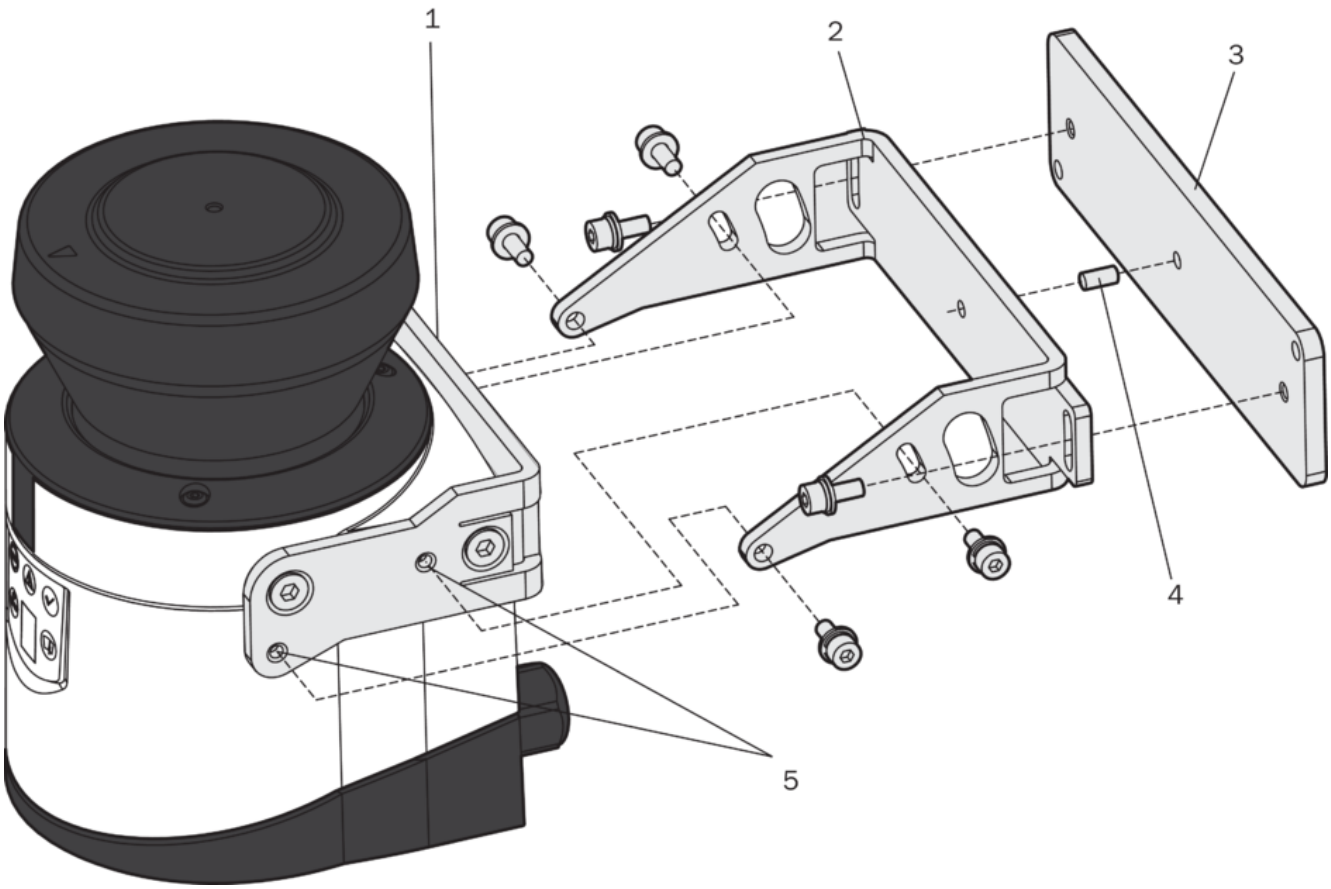
寸法図面 BULKSCAN LMS111



寸法 [mm]
① 固定穴 M5 x 7.5
② M12プラグコネクタ

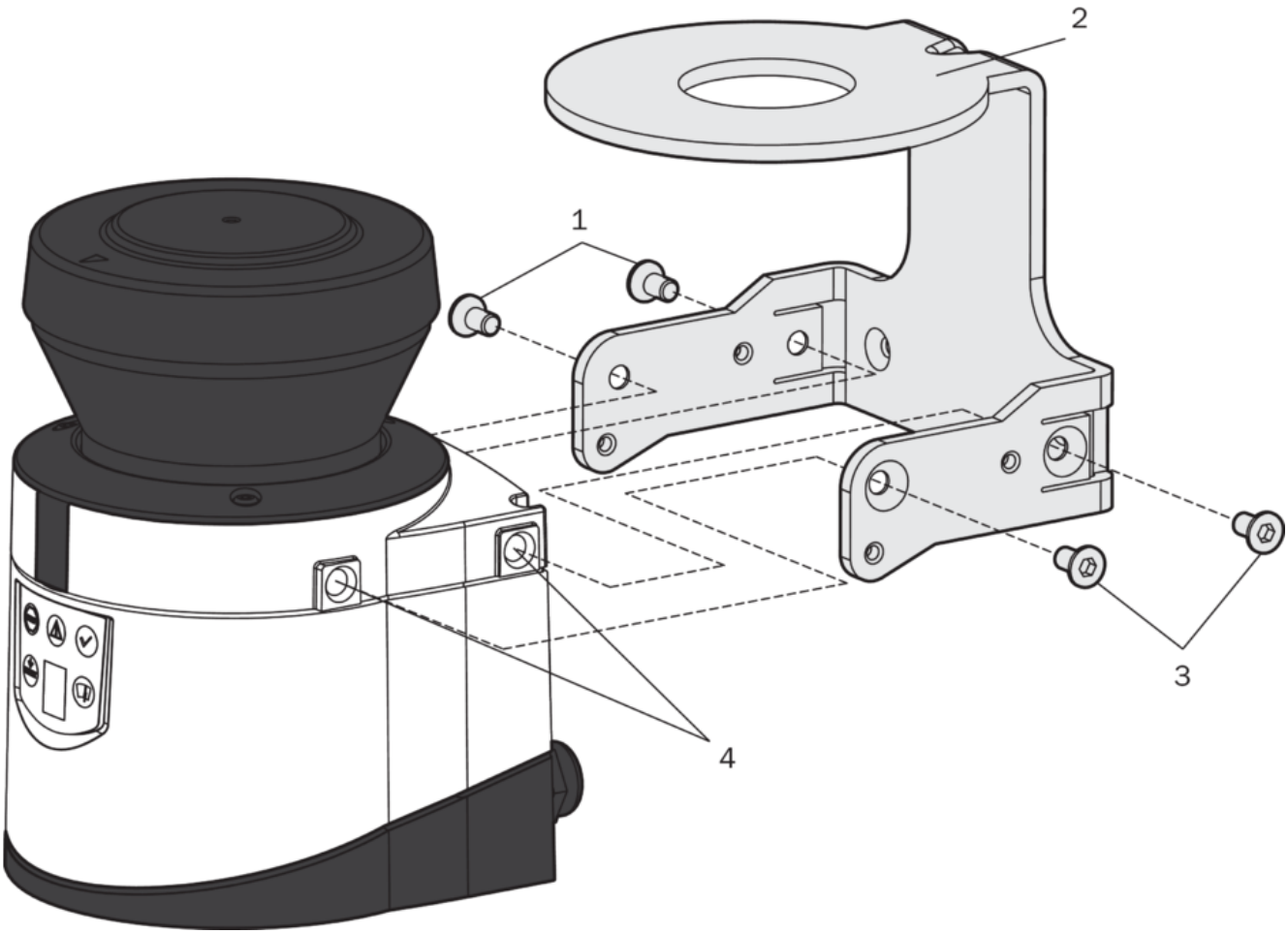
2026-11-12 01:22:53 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

取付上の注意 取付キット 2



① 取付キット 1a (2034324)
② 取付キット 2
③ 取付キット 3
④ センタリングピン
⑤ ネジ穴 M4

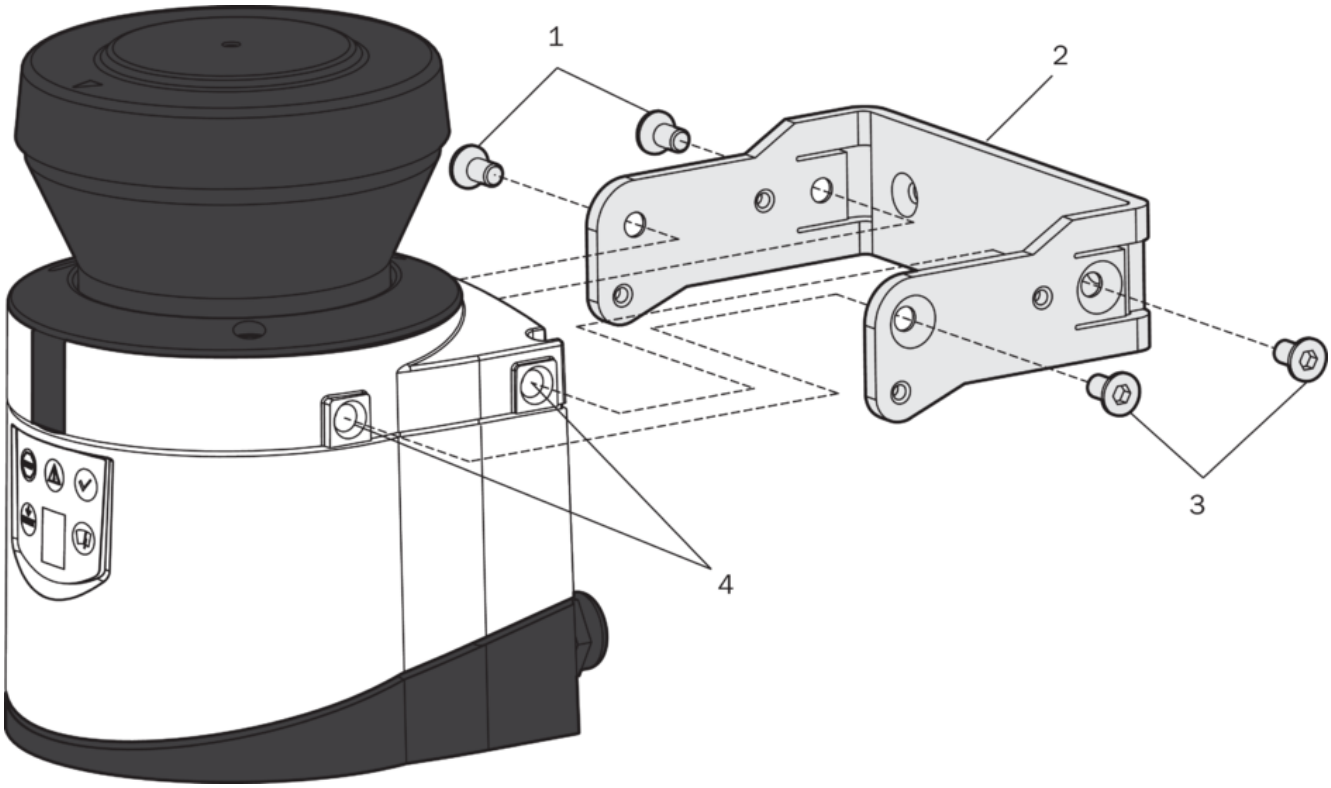
取付上の注意 固定キット1B



① 固定ネジ
② 固定キット1b
③ 固定ネジ
④ ネジ穴 M5x8

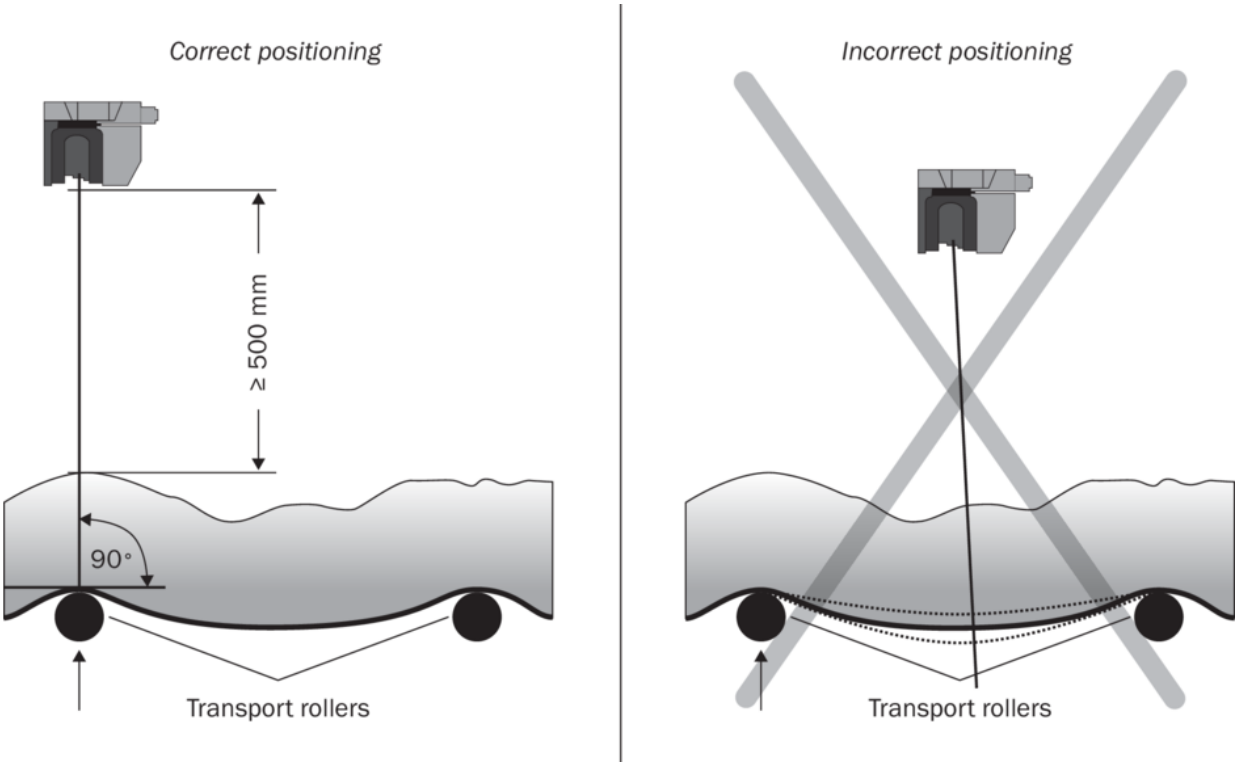
2026-11-12 01:22:53 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

取付上の注意 取付キット 1A (2034324)



① 固定ネジ
② 取付キット 1a (2034324)
③ 固定ネジ
④ ネジ穴 M5x8

取付上の注意 BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1093274

2026-11-12 01:22:53 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence