

SICK.COM



データシート

MLG05W-0G00N12501

MLG-2 WebChecker
オートメーションライトグリッド

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

オートメーションライトグリッド

MLG05W-0G00N12501

注文情報

タイプ	製品番号
MLG05W-0G00N12501	1117488

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/MLG-2_WebChecker



技術仕様詳細

特徴

機器仕様	ウェブエッジ制御
センサ原理	投光器/受光器
最小対象物長さ	4 mm ¹⁾
光軸ビッチ	5 mm
分解能	≥ 0.01 mm
サイクルタイム	光線あたり32 μs
繰り返し制度	6 μm ²⁾
正確性	± 0.3 mm ³⁾
同期タイプ	ケーブル
光軸数	480
測定フィールド幅 合計	2,395 mm
測定フィールド幅 詳細	測定フィールド幅 (接続側) 2,395 mm ブラインドゾーン (中間領域) 0 mm 測定フィールド幅 (ヘッド側) 0 mm
ソフトウェア機能 (デフォルト)	Q ₁ アラーム一般 用途 標準モード
納入範囲に含まれるもの	1 × 投光器 1 × 受光器 1 × フィールドバスモジュール
各コンポーネントの製品番号	2119010 MLGR05W-0G00F10201, 2119011 MLGT05W-0G00F10201

¹⁾ 図参照: 製品定義.
²⁾ 1シグマ、物体透過率0% (内部センサ値).
³⁾ 代表値0.1 mm. 不透明体、投光器と受光器の正確な方向調整.

機械/電気

投光器	LED, 赤外光
波長	850 nm
供給電圧 U_v	DC 19.2 V ... 28.8 V ¹⁾
投光器の消費電流	79 mA ²⁾
受光器の消費電流	216 mA ²⁾
フィールドバスモジュール消費電流	115 mA
残留リップル	< 5 V _{SS}
出力電流 I_{max}	100 mA
出力負荷、容量型	100 nF
出力負荷、誘導型	1 H
起動時間	< 1 s
スイッチング出力	プッシュプル: PNP/NPN
寸法（幅×高さ×奥行）	34 mm x 2,479.4 mm x 30.6 mm
接続タイプ	M12プラグ、5ピン, 0.22 m M12オスコネクタ、12ピン, 0.27 m
筐体材質	アルミニウム
表示	LED
保護等級	IP65, IP67 ³⁾
保護回路	U_v 接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
保護クラス	III
重量	5.059 kg
フロントガラス	PMMA
オプション	なし
UL-File-No.	NRKH.E181493

¹⁾ 負荷なし.

²⁾ 負荷なし (24 Vの場合) .

³⁾ 屋外エリアでの動作は、外部保護筐体を使用する場合に限り可能.

性能

最大検出距離	3.5 m ¹⁾
最小検出距離	≥ 0.2 m
動作範囲	2.5 m
応答時間	95.8 ms ²⁾

¹⁾ 環境への影響およびダイオード経年のためのリザーブなし.

²⁾ 抵抗負荷あり.

インタフェース

PROFINET	✓
デジタル出力	Q _i 数 1

環境データ

耐衝撃性	連続衝撃 10 g、16 ms、1000回の衝撃 単一衝撃 15 g、11 ms、軸ごとに3回
------	--

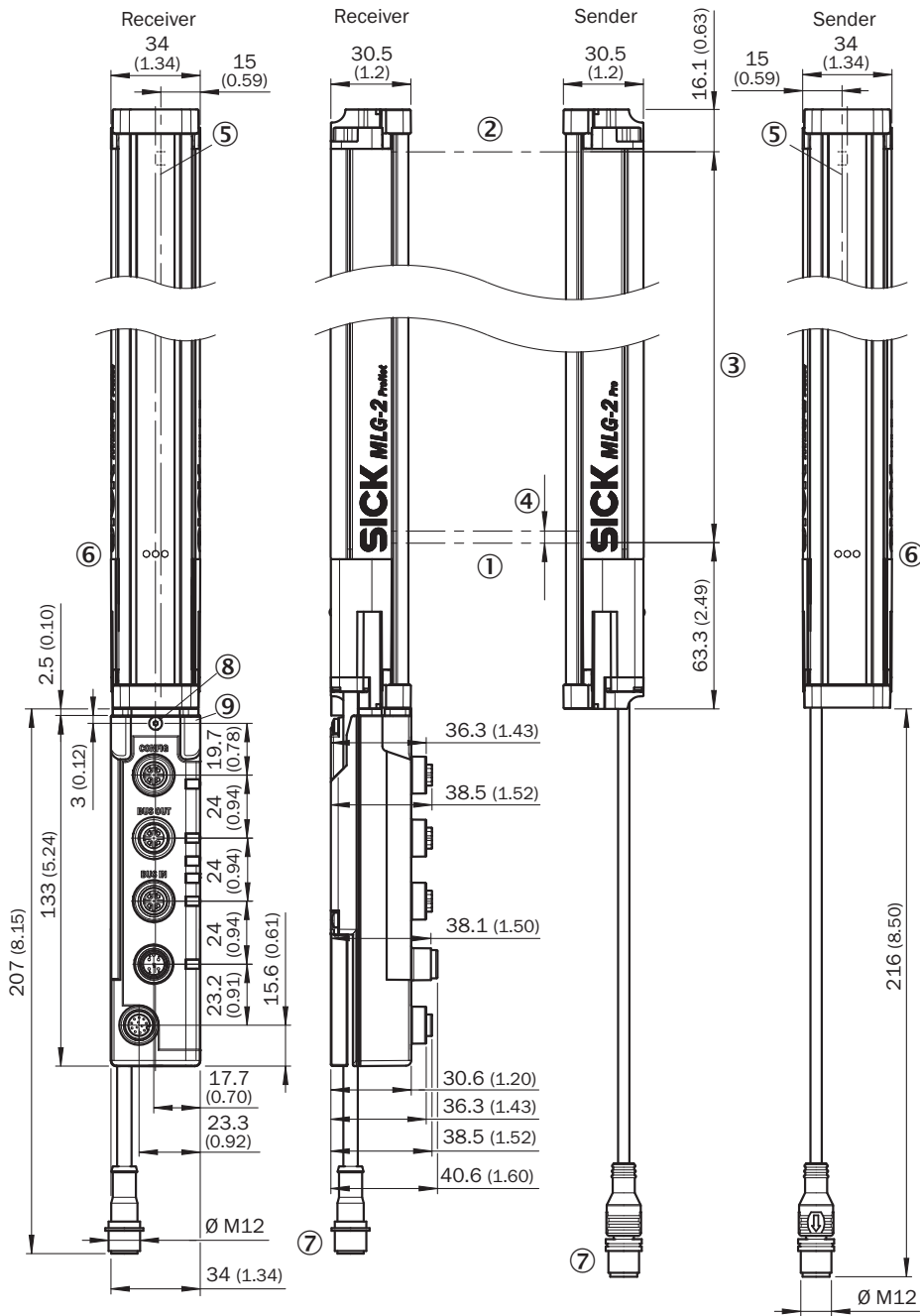
オートメーションライトグリッド - MLG05W-0G00N12501

耐振性	正弦波振動 10-150 Hz 5 g
外乱光耐性	100,000 lx
動作時の周囲温度	-30 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	-40 °C ... +70 °C

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

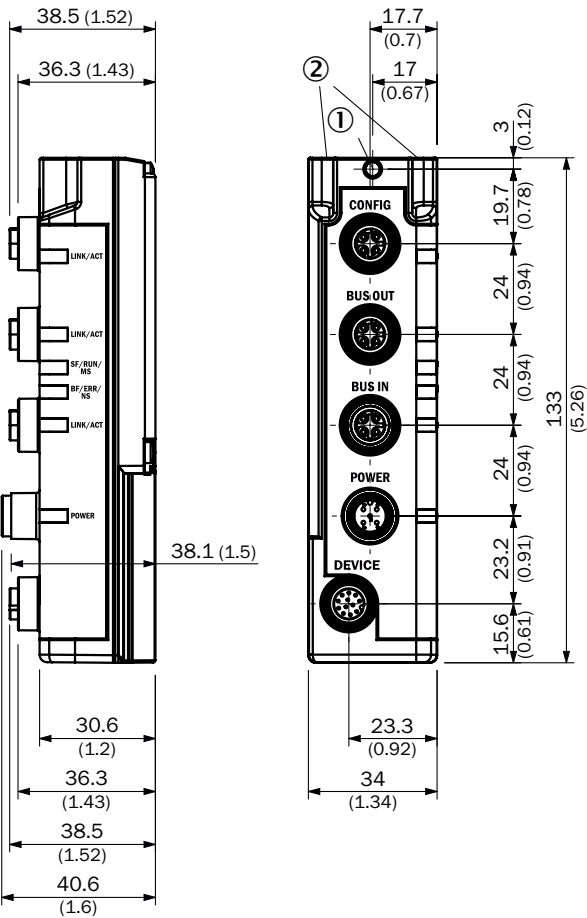
寸法図面



寸法 [mm]

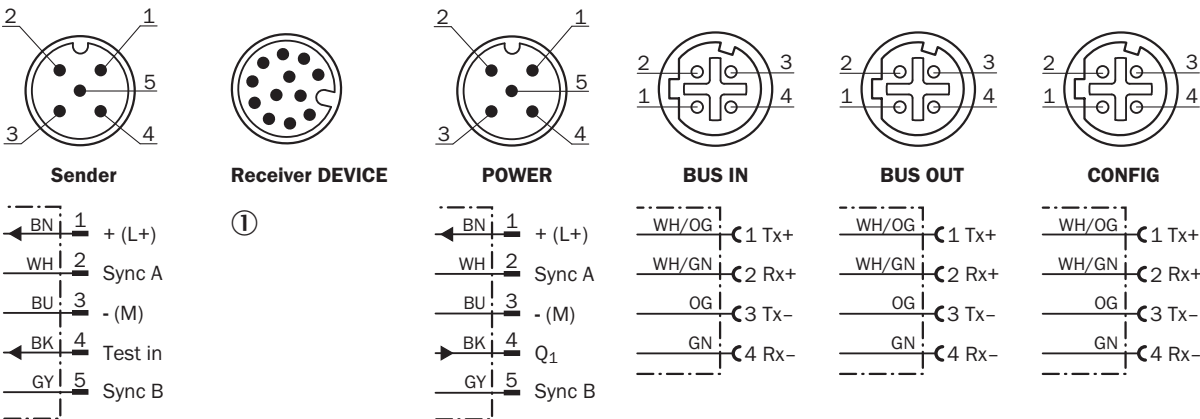
- ① 第一の光線
- ② 最後のビーム
- ③ 測定フィールド全幅 (技術仕様参照)
- ④ 光軸ピッチ
- ⑤ 光軸
- ⑥ ステータス表示: 緑色、黄色、赤色のLED
- ⑦ 接続

寸法図面 PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



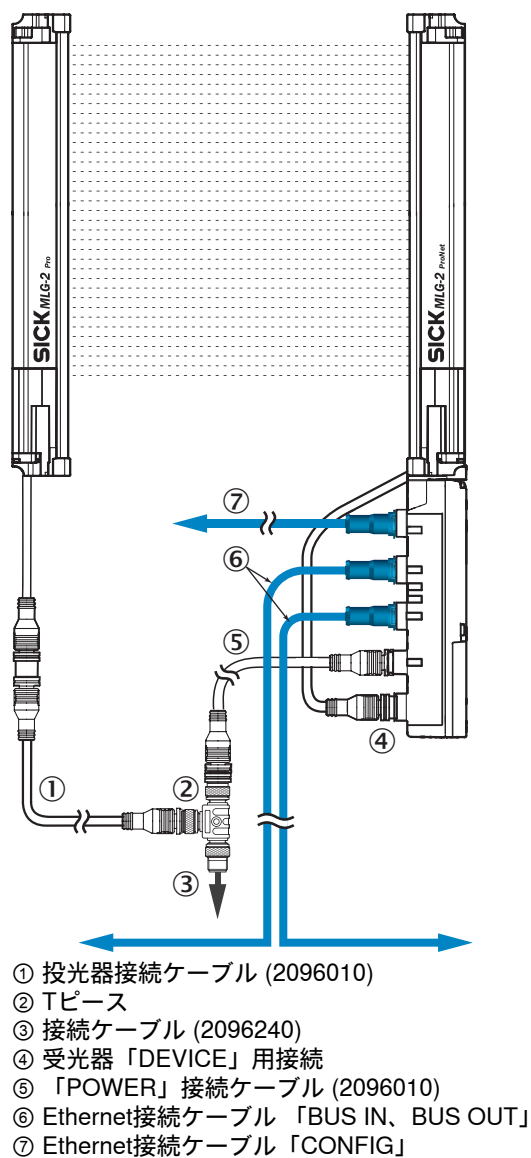
- 寸法 [mm]
- ① 止めネジM4、締付トルク0.5 Nm
 - ② ネジボルトM4、締付トルク0.5 Nm

接続タイプ・接続スキーム MLG-2 WEBCHECKER

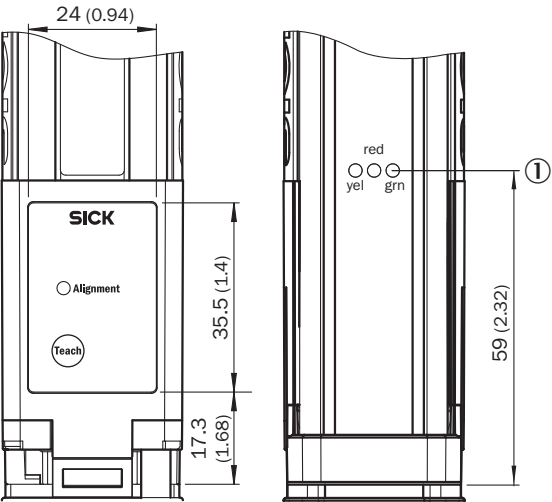


① Connection to fieldbus module

ピン割り当て ETHERNET

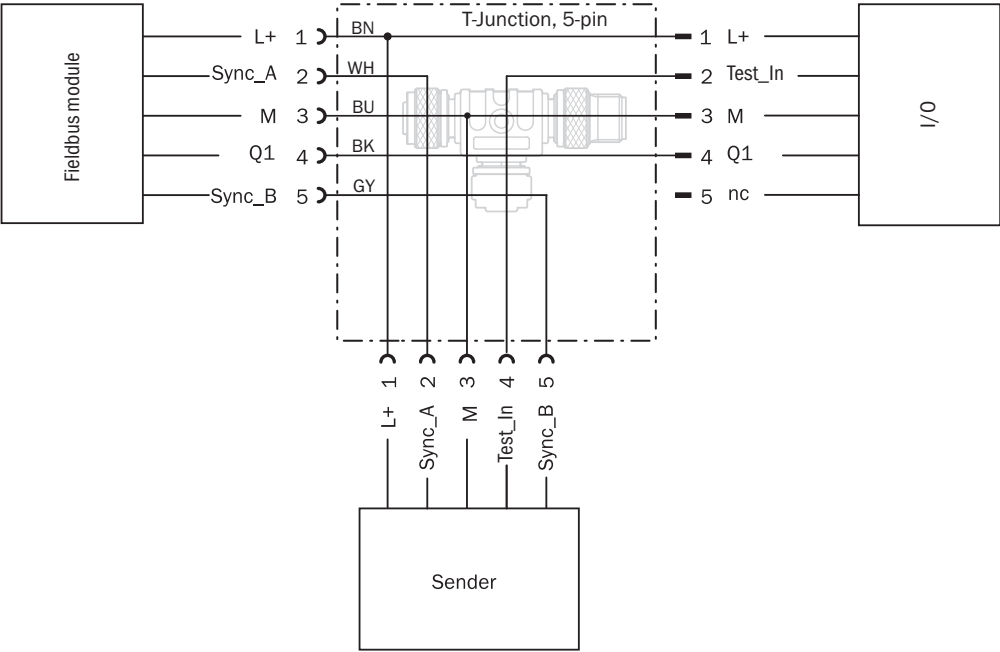


設定方法

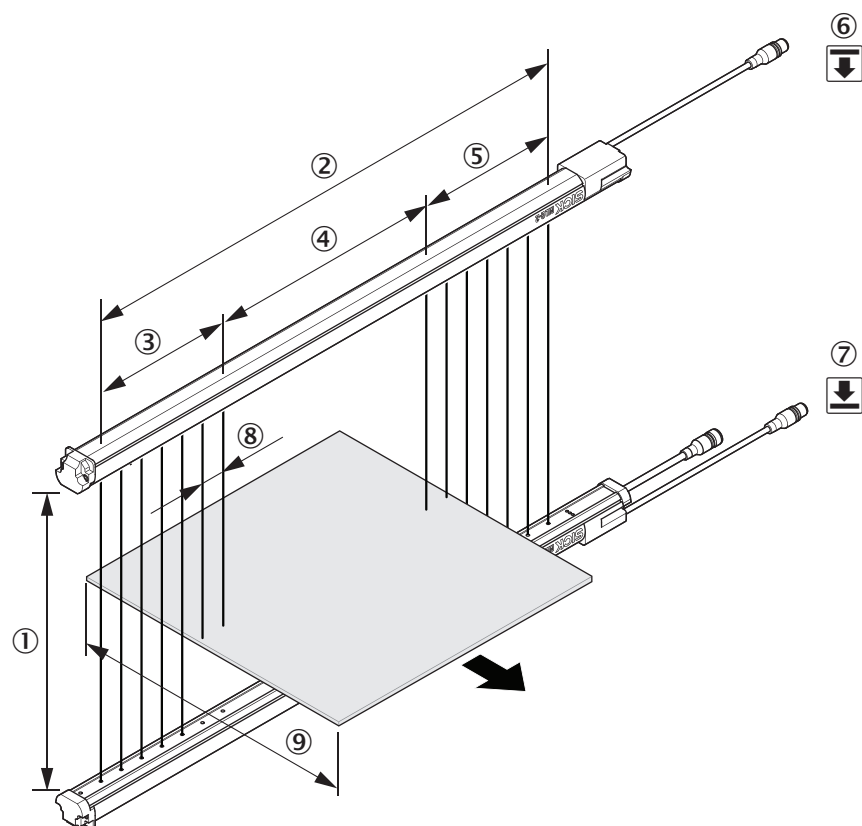


① ステータス表示: 緑色、黄色、赤色のLED

配線図 Tピース



製品定義



- ① 動作範囲
- ② 測定フィールド幅 合計
- ③ 測定フィールド幅 (ヘッド側)
- ④ ブラインドゾーン (中間領域)
- ⑤ 測定フィールド幅 (接続側)
- ⑥ 投光器
- ⑦ 受光器
- ⑧ 光軸ピッチ
- ⑨ 最小対象物長さ

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/1117488



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、いつでもお客様の身近にいます。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。