SICK.COM



データシート

MLG05W-01F1B12501

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-01F1B12501

注文情報

タイプ	製品番号
MLG05W-01F1B12501	1113114

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]
光軸ピッチ	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	60
測定フィールド幅 合計	2,545 mm
測定フィールド幅 詳細	
測定フィールド幅 (接続側)	145 mm
ブラインドゾーン (中間領域)	2,255 mm
測定フィールド幅 (ヘッド側)	145 mm
ソフトウェア機能 (デフォルト)	
Q_1/C	アラーム一般
Q_2	標準ティーチイン
Q_{A1}	エッジ1位置、昇順
Q_{A2}	エッジ10位置、昇順
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
各コンポーネントの製品番号	2117922 MLGT05W-01F1F10201, 2117921 MLGR05W-01F1B10201

[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	58 mA [2]
受光器の消費電流	132 mA [2]
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 2,629.4 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、8ピン, 0.27 m M12メスコネクタ、4ピン、Dコード, 0.19 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	5.359 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	13.1 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

IO-Link	✔ , IO-Link V1.1
データ伝送速度	230,4 kbit/s (COM3)
最大ケーブル長さ	20 m
サイクルタイム	3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167
プロセスデータ長さ	32 Byte (TYPE_2_V) [1]

[1] V1.0のIO-Link Master、インターリーブモードへのフォールバック (TYPE_1_1 (ProcessData) とTYPE_1_2 (On-request Data) を含む).

-	✔ , 電流
入力/出力	2 x アナログ + 2 x Q (IO-Link)
アナログ出力	Q_{A1}, Q_{A2}
数	2
タイプ	電流出力
電流	4 mA ... 20 mA
デジタル出力	Q_1, Q_2
数	2
デジタル入力	Q_2
数	1

[1] V1.0のIO-Link Master、インターリーブモードへのフォールバック (TYPE_1_1 (ProcessData) とTYPE_1_2 (On-request Data) を含む).

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
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

SMART TASK

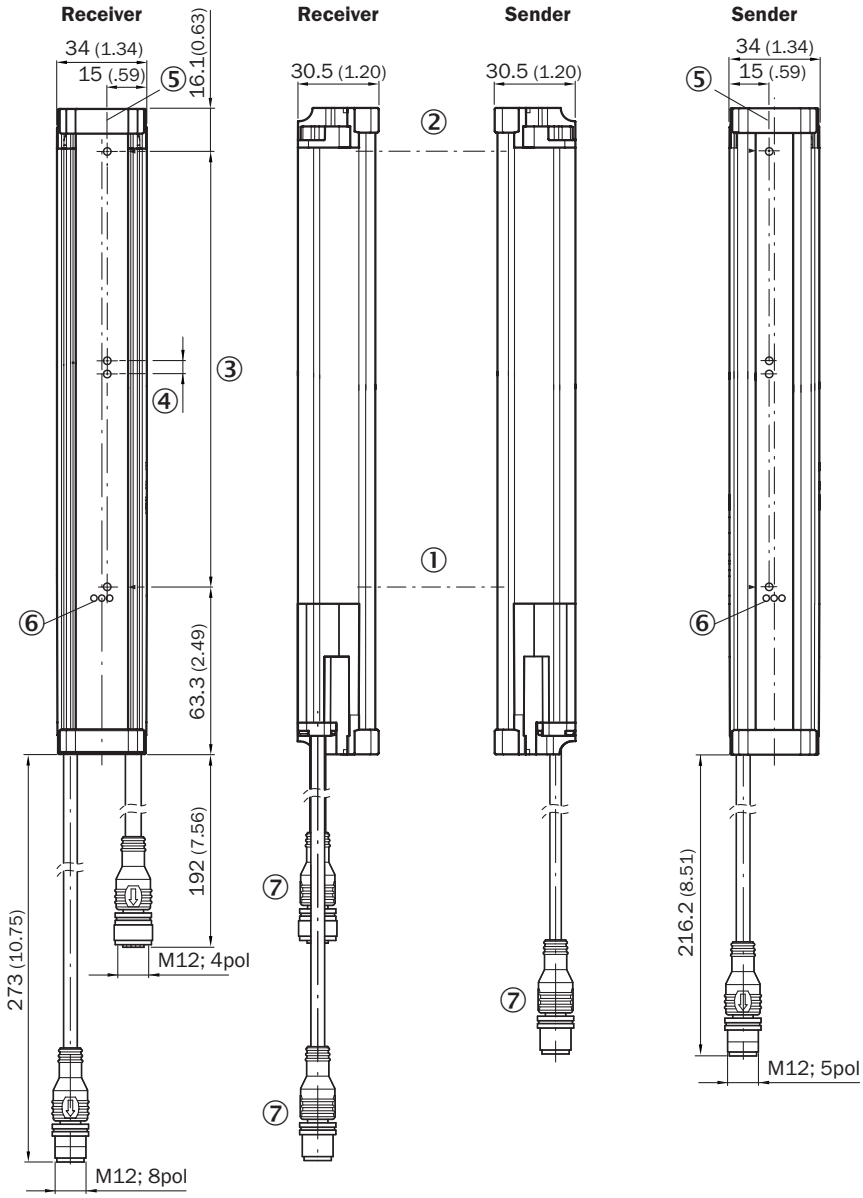
スマートタスク名称	基本論理

証明書

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

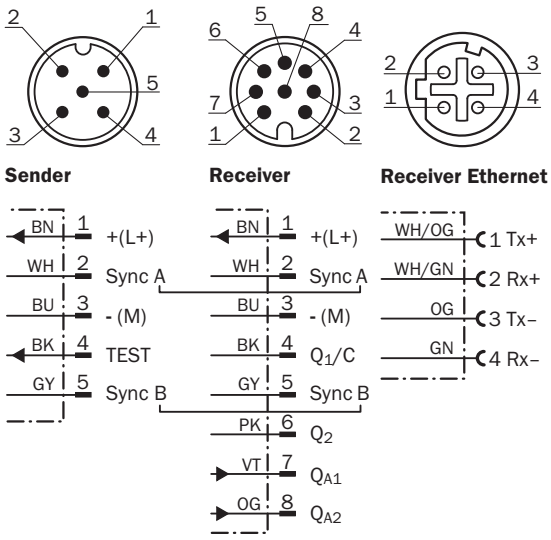
2026-08-08 10:38:44 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図面

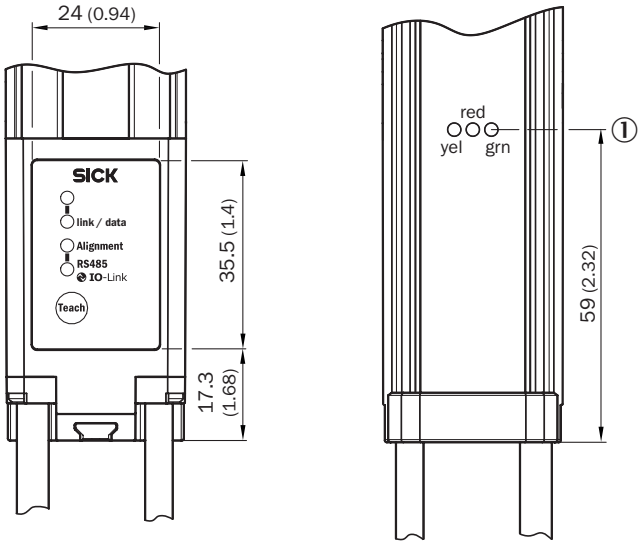


寸法 [mm]
① 第一の光線
② 最後のビーム
③ 測定フィールド全幅 (技術仕様参照)
④ 光軸ピッチ
⑤ 光軸
⑥ ステータス表示: 緑色、黄色、赤色のLED
⑦ 接続

接続タイプ・接続スキーム MLG-2 WEBCHECKER



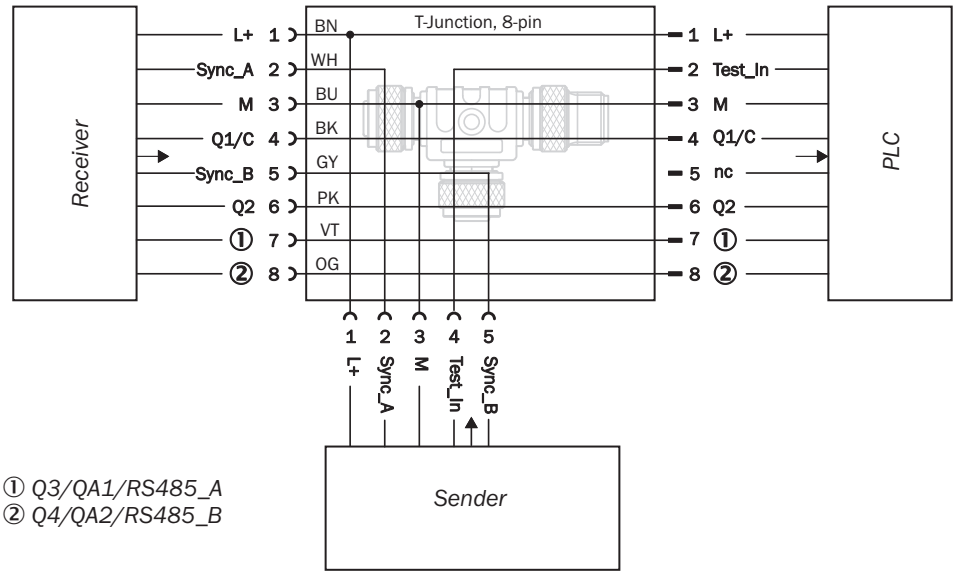
設定方法



① ステータス表示: 緑色、黄色、赤色のLED

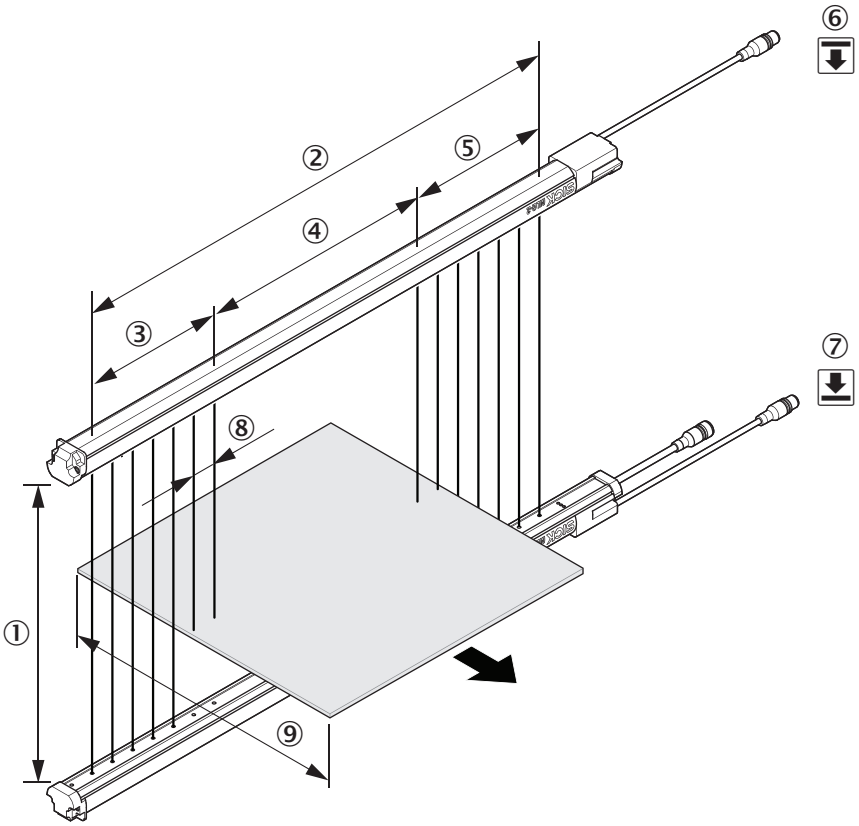
2026-08-08 10:38:44 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

配線図 Tピース



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

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/1113114

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