

SICK.COM



データシート

MLG30A-1320R10501

MLG-2
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

MLG30A-1320R10501

注文情報

タイプ	製品番号
MLG30A-1320R10501	1221891

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



技術仕様詳細

特徴

機器仕様	Pro - 拡張機能	
センサ原理	投光器/受光器	
最小検出物体 (MDO)	30 mm ¹⁾ 34 mm ²⁾ ³⁾	
光軸ピッチ	30 mm	
同期タイプ	ケーブル	
光軸数	45	
監視高さ	1,320 mm	
ソフトウェア機能 (デフォルト)	Q ₁ 存在検知 Q2 / IN ティーチ入力 Q ₃ 存在検知 Q4 / IN2 存在検知 ティーチ 標準モード	
動作モード	標準	✓
	Transparent	✓
	粉塵/太陽光耐性	✓
機能	クロスビーム	✓
	光軸ブランキング	✓
	高い測定精度	✓
アプリケーション	スイッチング出力	対象物検出/対象物幅

¹⁾ 高い測定正確度でのMDO最小検出物体.

²⁾ 標準測定正確度でのMDO最小検出物体.

³⁾ クロスビーム設定なしの光軸ピッチに応じて異なる.

データインタフェース	対象物再検出 高さ分類 穴検出/穴サイズ 外部寸法/内部寸法 対象物の位置 穴の位置 ゾーン定義 対象物検出 穴検出 物体高さ測定 外部寸法の測定 内部寸法の測定 対象物位置の測定 穴位置の測定
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	2105197 MLGR30A-1320R10201, 2103125 MLGT30A-1320F10101

¹⁾ 高い測定正確度でのMDO最小検出物体.

²⁾ 標準測定正確度でのMDO最小検出物体.

³⁾ クロスビーム設定なしの光軸ピッチに応じて異なる.

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	57.25 mA ²⁾
受光器の消費電流	129 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
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	2.949 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.

オートメーションライトグリッド - MLG30A-1320R10501

性能

最大検出距離	7 m ¹⁾
最小検出距離	≥ 0 m
動作範囲	5 m
応答時間	4.8 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⁾ 高速機能なし.

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	2.3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80014B
DeviceID DEC	8388939
プロセスデータ長さ	32 Byte (TYPE_2_V) ¹⁾
入力/出力	4 x Q (IO-Link)
デジタル出力	Q ₁ ... Q ₄
	数 4
デジタル入力	In ₁ , In ₂
	数 2

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
EMC	EN 60947-5-2
外乱光耐性	直接: 150,000 lx ¹⁾ 間接: 200,000 lx ²⁾
動作時の周囲温度	-30 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ 屋外モード.

²⁾ 間接的な一定光への耐性.

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	✓



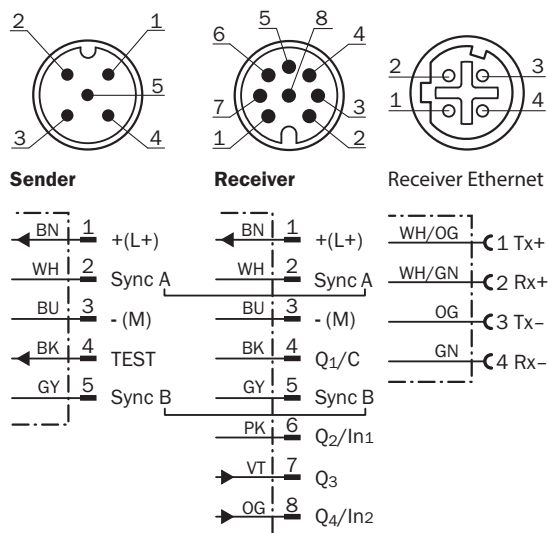
	A ¹⁾	B ²⁾
Strahlabstand 2,5 mm	62,25	17,15
Strahlabstand 5 mm	63,3	16,1
Strahlabstand 10 mm	68,3	16,1
Strahlabstand 20 mm	68,3/78,3 ³⁾	16,1
Strahlabstand 25 mm	83,3	16,1
Strahlabstand 30 mm	88,3	16,1
Strahlabstand 50 mm	108,3	16,1

3) MLG20x-xx**40**: 68,3 mm
MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

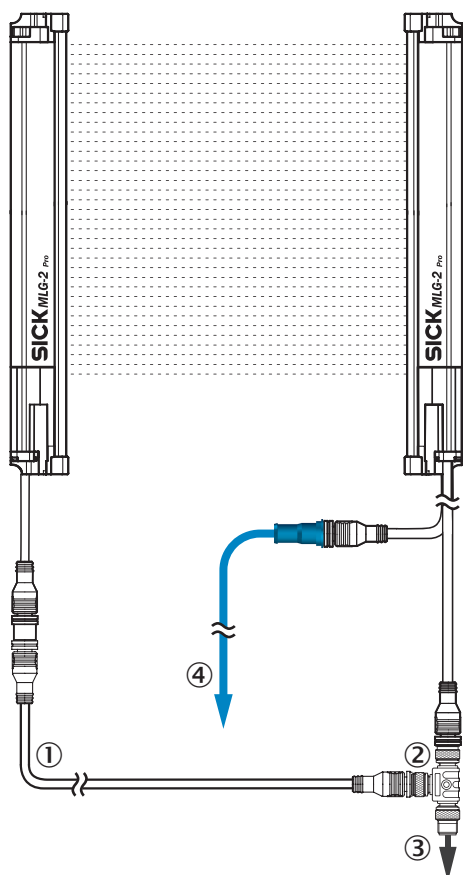
⑦ 接続

オートメーションライトグリッド - MLG30A-1320R10501

接続タイプ・接続スキーム M12オスコネクタ、5/8ピン、スイッチング出力 Q

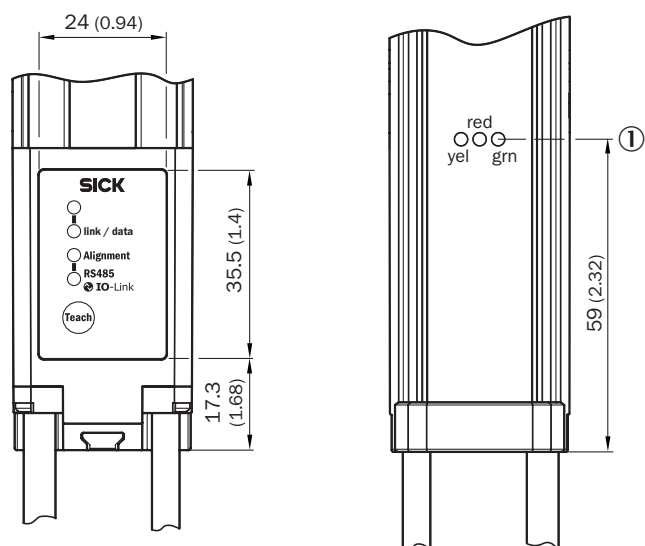


ピン割り当て



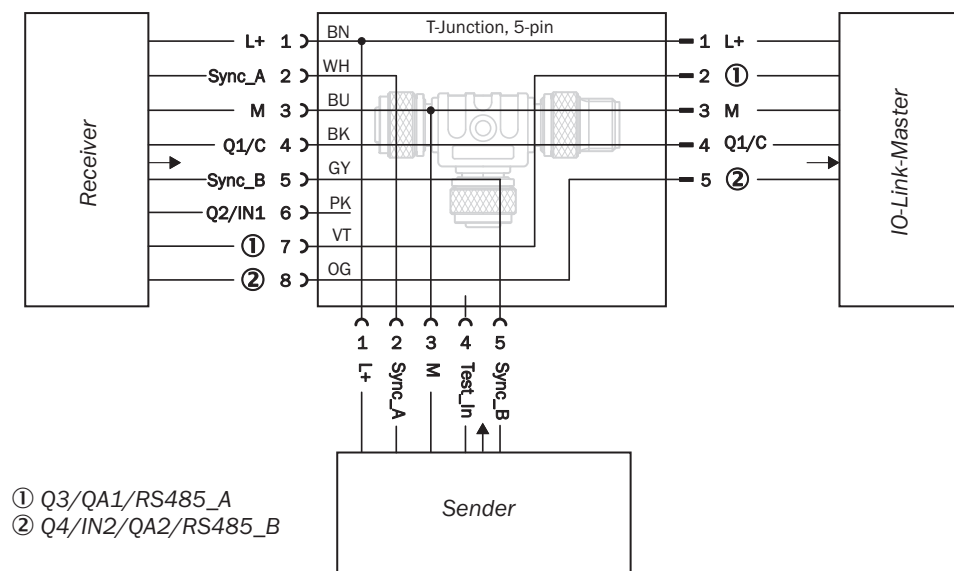
- ① 投光器接続ケーブル (2096010)
- ② Tピース
- ③ 接続ケーブル (6020664)
- ④ Ethernet接続ケーブル

設定方法

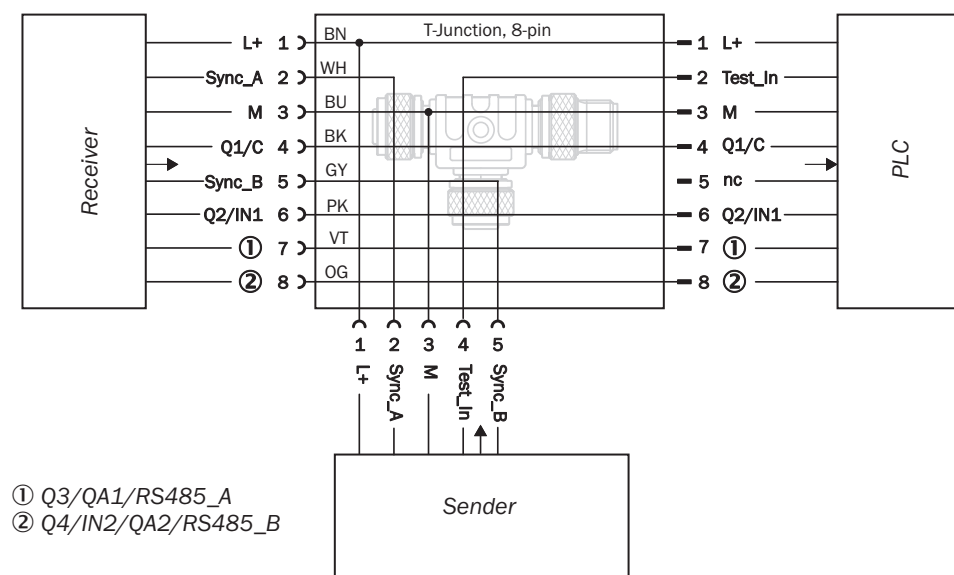


① ステータス表示: 緑色、黄色、赤色のLED

配線図 Tピース、IO-LINK MASTER



配線図 Tピース、PLC



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/1221891



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。