

## 技術データシート

## セーフティ・ライトカーテントランスミッタ

製品番号: 68022112

MLC500T14-1200MG



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 適したレシーバ
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

|          |                |
|----------|----------------|
| シリーズ     | MLC 500        |
| デバイス種類   | トランスミッタ        |
| カスケード    | Middle Guest   |
| 含む       | ブラケット BT-NC 2個 |
| アプリケーション | 指保護            |

パラメータ

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| タイプ                 | 4, IEC/EN 61496      |
| SIL                 | 3, IEC 61508         |
| 安全度水準 付与限界          | 3, IEC/EN 62061      |
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1 |

保護フィールド仕様

|        |           |
|--------|-----------|
| 分解能    | 14 mm     |
| 保護領域高さ | 1,200 mm  |
| 検出範囲   | 0 ... 6 m |

光学的仕様

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| ビーム本数       | 120 個数                   |
| 光源          | LED, 赤外線                 |
| 波長          | 940 nm                   |
| 送信信号形式      | パルス化                     |
| LED リスクグループ | 分類外 ( EN 62471:2008に準拠 ) |

コネクタ

|         |               |
|---------|---------------|
| コネクタ数   | 2 個数          |
| コネクタ 1  |               |
| 機能      | カスケード ホスト In  |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル   |
| ケーブル長   | 330 mm        |
| シースの素材  | PUR           |
| ネジ寸     | M12           |
| 素材      | プラスチック        |
| 極数      | 8 -極          |
| コネクタ 2  |               |
| 機能      | カスケード ゲスト Out |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル   |
| ケーブル長   | 330 mm        |
| シースの素材  | PUR           |
| ネジ寸     | M12           |
| 素材      | プラスチック        |
| 極数      | 8 -極          |

機械の仕様

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 29 mm x 1,214 mm x 53 mm        |
| 筐体の素材              | 金属                              |
| 筐体 金属              | アルミ                             |
| レンズカバーの素材          | プラスチック / PMMA                   |
| 素材 エンドキャップ         | 亜鉛ダイカスト                         |
| 正味重量               | 1,398 g                         |
| 筐体色                | 黄色, RAL1021番                    |
| 取り付けの種類            | 取り付けブラケット<br>回転アタッチメント<br>溝に取付け |

周囲データ

|               |               |
|---------------|---------------|
| 周囲温度、動作時      | 0 ... 55 °C   |
| 周囲温度、保管時      | -30 ... 70 °C |
| 相対湿度 ( 結露せず ) | 0 ... 95 %    |

認証

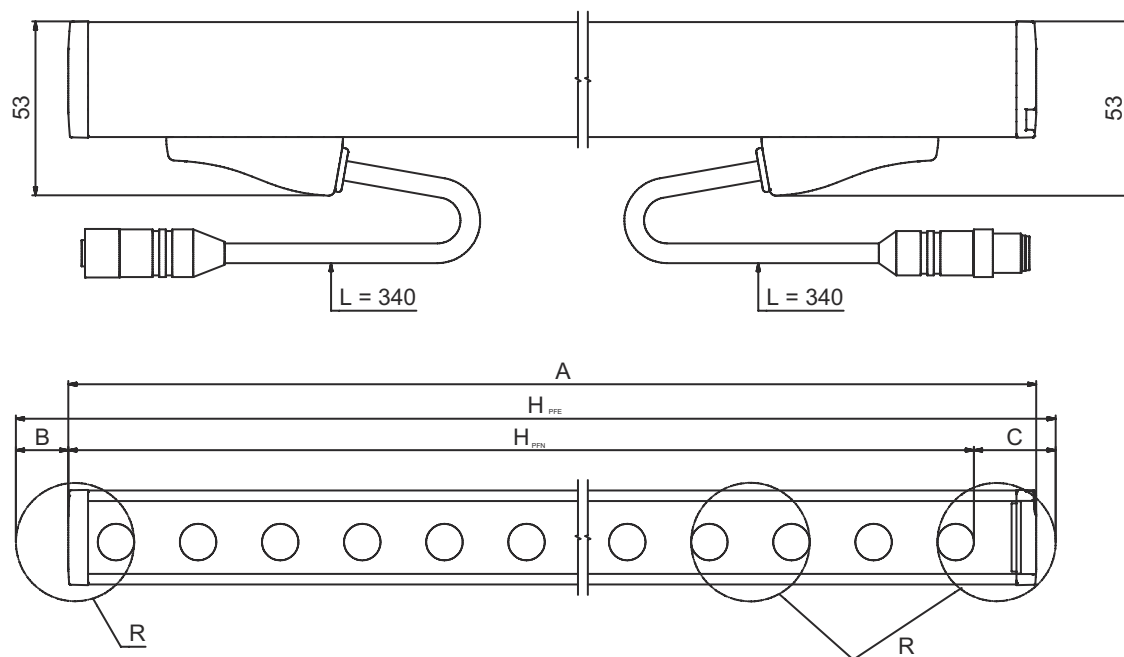
|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 保護等級 | IP 65                            |
| 保護等級 | III                              |
| 認可   | c TÜV NRTL US<br>c UL US<br>TÜV南 |
| 耐震性  | 50 m/s²                          |
| 耐衝撃性 | 100 m/s²                         |
| US特許 | US 6,418,546 B                   |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0   | 27272704 |
| ECLASS 9.0   | 27272704 |
| ECLASS 10.0  | 27272704 |
| ECLASS 11.0  | 27272704 |
| ECLASS 12.0  | 27272704 |
| ECLASS 13.0  | 27272704 |
| ECLASS 14.0  | 27272704 |
| ECLASS 15.0  | 27272704 |
| ETIM 5.0     | EC002549 |
| ETIM 6.0     | EC002549 |
| ETIM 7.0     | EC002549 |
| ETIM 8.0     | EC002549 |
| ETIM 9.0     | EC002549 |
| ETIM 10.0    | EC002549 |

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

有効保護領域高さHの算出  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$  $H_{PFE}$  効果的な有効保護領域高さ = 1212 mm $H_{PFN}$  名目保護領域高さ = 1200 mm

A 全長 = 1214 mm

B 6 mm

C 6 mm

R 効果的に動作する保護領域高さ  $H_{PFE}$  は、光学領域の大きさを越えてRで印されている円の外縁まで及びます。

## 電気的接続

## コネクタ 1

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 機能      | カスケード ホスト In         |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル          |
| ケーブル長   | 330 mm               |
| シースの素材  | PUR                  |
| ケーブル色   | 黒色                   |
| 撚り線の種類  | 撚り対線 (ツイストペア)        |
| 心線断面    | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| ネジ寸     | M12                  |
| タイプ     | オス                   |
| 素材      | プラスチック               |
| 極数      | 8-極                  |
| コーディング  | A コード                |

## コネクタ 2

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 機能      | カスケード ゲスト Out        |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル          |
| ケーブル長   | 330 mm               |
| シースの素材  | PUR                  |
| ケーブル色   | 黒色                   |
| 心線断面    | 0.14 mm <sup>2</sup> |

電氣的接続

コネクタ 2

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 撚り線の種類 | 撚り対線 ( ツイストペア ) |
| ネジ寸    | M12             |
| タイプ    | メス              |
| 素材     | プラスチック          |
| 極数     | 8 -極            |
| コーディング | A コード           |

適したレシーバ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称               | 製品                | 説明                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 68023112 | MLC520R14-1200MG | セーフティ・ライトカーテンレシーバ | 保護領域高さ: 1,200 mm<br>応答時間: 25 ms<br>コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, M12, プラスチック, 8 -極, 330 mm, PUR |

製品キー

製品名 : MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC セーフティライトカーテン

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x    | シリーズ<br>3: MLC 300<br>5 : MLC 500                                                                                                                                                                                                    |
| yy   | 機能クラス<br>00: トランスミッタ<br>01: トランスミッタ ( AIDA )<br>02: テスト入力付トランスミッタ<br>10: レシーバ ベーシック - 自動リスタート<br>11: レシーバ ベーシック - 自動リスタート ( AIDA )<br>20: レシーバ スタンダード EDM/RES選択可<br>30 : レシーバ 拡張済み - ブランキング/ミューティングまたはゲーティング<br>35: 拡張済み受信器 - ゲーティング |
| z    | デバイス種類<br>T: トランスミッタ<br>R: レシーバ                                                                                                                                                                                                      |
| a    | 分解能<br>14: 14 mm<br>20: 20 mm<br>30: 30 mm<br>40: 40 mm<br>90: 90 mm                                                                                                                                                                 |
| hhhh | 保護領域高さ<br>150 ... 3000: 150 mm ~ 3000 mm                                                                                                                                                                                             |
| e    | ホスト/ゲスト ( オプション )<br>H: ホスト<br>MG: Middle Guest<br>G: ゲスト                                                                                                                                                                            |
| i    | インターフェース ( オプション )<br>/A: AS-i                                                                                                                                                                                                       |
| ooo  | オプション<br>/V : 高い防振性<br>EX2: 防爆 ( ゾーン2 + 22 )<br>SPG : Smart Process Gating<br>SPG RR: Smart Process Gating - 低分解能                                                                                                                    |

注意



❖ 利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。

## 注意



目的になったご利用にご注意ください！



- この製品は有資格者のみが操作できます。
- 使用目的に応じた製品をご使用してください。

## アクセサリ

## コネクタ関連・相互接続ケーブル

|  | 製品番号   | 名称               | 製品       | 説明                                                                                                                               |
|--|--------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429278 | CB-M12-2000E-8TP | 相互接続ケーブル | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8-極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 8-極<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 2,000 mm<br>シースの素材: PUR |

## 取り付け技術-取り付けブラケット

|  | 製品番号   | 名称       | 製品          | 説明                          |
|--|--------|----------|-------------|-----------------------------|
|  | 429006 | BT-2L-HG | 取り付けパーツ セット | 取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>素材: 金属 |

## 取り付け技術-回転アタッチメント

|  | 製品番号   | 名称       | 製品       | 説明                                                                         |
|--|--------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | 429395 | BT-2HF-G | ブラケットセット | 取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: クランプ可<br>取り付け部の種類: 360°回転可<br>素材: 金属, プラスチック |

## アライメントアシスト

|  | 製品番号   | 名称       | 製品         | 説明            |
|--|--------|----------|------------|---------------|
|  | 520101 | AC-ALM-M | アライメントアシスト | 筐体の素材: プラスチック |

アクセサリ

サービス

|                                                                                  | 製品番号    | 名称         | 製品       | 説明                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981050 | CS40-I-140 | 安全検査     | 詳細: 現行の規格とガイドラインに従って、セーフティ光グリッドアプリケーションをチェックします。デバイスと機械のデータをデータベースに記録します。アプリケーションごとのテストプロトコルの作成。<br>条件: 機械の停止が可能で、Leuze従業員への顧客側からのサポートと、機械へのアクセスが保証されなければなりません。 |
|  | S981046 | CS40-S-140 | 初期導入サポート | 詳細: フォローアップ時間測定と初期検査を含む安全装置の場合。<br>条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。                                                                          |

| 注意                                                                               |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  | 🔗 利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。 |