

## 技術データシート

## セーフティ・ライトカーテンレシーバ

製品番号: 68021402

MLC520R40-225G



### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 適したトランスミッタ
- 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   | レシーバ                         |
| カスケード    | ゲスト                          |
| 含む       | ブラケット BT-NC 2個               |
| アプリケーション | 出入り口の保全<br>危険領域の安全確保<br>手の保護 |

## パラメータ

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| タイプ                  | 4, IEC/EN IEC 61496  |
| SIL                  | 3, IEC 61508         |
| SIL                  | 3, IEC/EN IEC 62061  |
| パフォーマンスレベル ( PL )    | e, EN ISO 13849-1    |
| 可使用時間 T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| カテゴリ                 | 4, EN ISO 13849      |

## 保護フィールド仕様

|        |        |
|--------|--------|
| 分解能    | 40 mm  |
| 保護領域高さ | 225 mm |

## 光学的仕様

|       |       |
|-------|-------|
| ビーム本数 | 18 個数 |
|-------|-------|

## 応答時間

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 応答時間 | 2 ms, ホスト/Middle Guestデバイスの応答時間をプラス |
|------|-------------------------------------|

## コネクタ

|       |      |
|-------|------|
| コネクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|

## コネクタ 1

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 機能      | カスケード ホスト In<br>カスケード Middle Guest 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                                  |

## 機械の仕様

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 29 mm x 239 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               | 355 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/s <sup>2</sup>              |
| 耐衝撃性 | 100 m/s <sup>2</sup>             |
| 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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 46171620 |

## 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 = 265 mm $H_{PFN}$  名目保護領域高さ = 225 mm

A 全高 = 239 mm

B 25 mm

C 15 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超えて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<br>カスケード Middle Guest 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                                  |

## 適したトランスミッタ

|   | 製品番号     | 名称             | 製品                   | 説明   |
|---|----------|----------------|----------------------|--|
|  | 68020402 | MLC500T40-225G | セーフティ・ライトカーテントランスミッタ | 保護領域高さ: 225 mm<br>検出範囲: 0 ... 20 m<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-hhhh-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 - プランキング/ミュートイ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

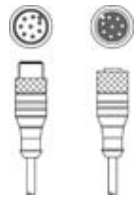
 目的に合ったご利用にご注意ください！




- 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  |
|--|----------|----------------------------|----------|---|
|  | 50135145 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-020 | 相互接続ケーブル | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8-極<br>コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 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 | 含む: 回転アタッチメント BT-HF 2個, ライトカーテンに取り付けるためのシリンダー 2個<br>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 |

## 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。 |

## アクセサリ

|  | 製品番号    | 名称         | 製品       | 説明   |
|--|---------|------------|----------|--|
|  | 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。