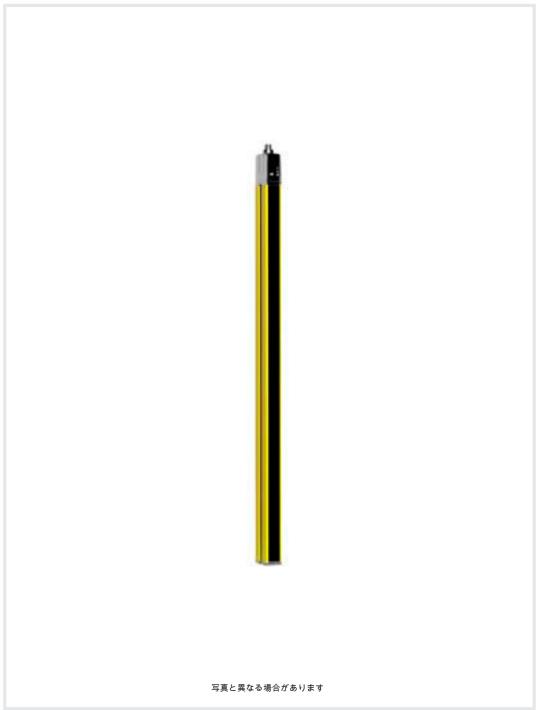


技術データシート

セーフティ・ライトカーテンレシーバ

製品番号: 68002422

MLC520R40-2250



目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 回線図
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



















仕様書

Leuze

基本仕様

| シリーズ | MLC 500 |
|----------|----------------|
| デバイス種類 | レシーバ |
| 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 |
| | 危険領域の安全確保 |
| | 手の保護 |

機能

| 機能パッケージ | スタンダード |
|---------|-------------------------------|
| 機能 | スタート/リスタート・インターロック (RES) |
| | セーフティコントロール(EDM) |
| | トランスファチャンネル-切り替え |
| | 配線付き設定 |

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 |
| パフォーマンスレベル(PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 7.73E-09 毎時 |
| 可使時間 T _M | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| カテゴリー | 4, EN ISO 13849 |

保護フィールド仕様

| 分解能 | 40 mm | |
|--------|----------|--|
| 保護領域高さ | 2,250 mm | |
| | | |

光学的仕様

電気的仕様

| サプレッサ | 短絡保護 | |
|-------|---------------------|--------------------|
| | | 過電圧保護 |
| | | |
| | パフォーマンスデータ | |
| | 供給電圧 U _B | 24 V, DC, -20 20 % |
| | 消費電流、最大 | 150 mA |
| | セーフティガード | 2 A 中タイムラグ |
| | | |

スイッチ入力

デジタルスイッチ出力数

| 種類 | デジタルスイッチ入力 |
|------------|------------|
| 高スイッチ電圧、最小 | 18 V |
| 低スイッチ電圧、最大 | 2.5 V |
| スイッチ電圧、典型値 | 22.5 V |
| 電圧の種類 | DC |

3 個数

出力

| カーフティ・ | スイッチ出力数(OSSDs | 2個数 |
|--------|-----------------------|------|
| | МТУЛЩЛЯ (ООООО | 2 四奴 |
|) | | |

セーフティ・スイッチ出力

| ピーノノイ・ヘイノノ山刀 | |
|--------------|-------------------|
| 種類 | セーフティ・スイッチ出力 OSSD |
| 高スイッチ電圧、最小 | 18 V |
| 低スイッチ電圧、最大 | 2.5 V |
| スイッチ電圧、典型値 | 22.5 V |
| 電圧の種類 | DC |
| 電流負荷、最大 | 380 mA |
| 誘導負荷 | 2,000 μΗ |
| 容量負荷 | 0.3 μF |
| 残留電流、最大 | 0.2 mA |
| 残留電流、典型値 | 0.002 mA |
| 電圧降下 | 1.5 V |

セーフティ・スイッチ出力 1

| | 4/5 1 | |
|-----------|-------------|--|
| 割り当て | コネクタ 1、ピン 5 | |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP | |

セーフティ・スイッチ出力 2

| 割り当て | コネクタ 1、ピン 6 |
|-----------|-------------|
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |

応答時間

| 応答時間 | 20 ms |
|---------|--------|
| リスタート時間 | 100 ms |

コネクタ

| コラクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|
| | |

コネクタ 1

| 機能 | マシンインターフェース |
|---------|-------------|
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 8 -極 |

伝導特性

| 心等付注 | |
|-------------------|----------|
| 許容ケーブル断面、典型値 | 0.25 mm² |
| 接続ケーブル長、最大 | 100 m |
| 負荷に対する許容ケーブル抵抗、最大 | 200 Ω |

機械の仕様

| 寸法(幅x高さx長さ) | 29 mm x 2,316 mm x 35.4 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 | 2,400 g |
| 筐体色 | 黄色、RAL1021番 |
| | 取り付けブラケット |
| | 回転アタッチメント |
| | 溝に取付け |
| | 装置の柱に取付 |
| | |

操作と表示

| 表示の種類 | 7セグ表示器 |
|-------|--------|
| | LED |
| LEDの数 | 2 個数 |

仕様書

Leuze

周囲データ

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

認証

| 70 Am | | |
|-------|---------|----------------------|
| | 保護等級 | IP 65 |
| | 保護等級 | III |
| | 認可 | c TÜV NRTL US |
| | c UL US | |
| | KCs | |
| | TÜV南 | |
| | 耐震性 | 50 m/s ² |
| | 耐衝擊性 | 100 m/s ² |
| | 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 |
| | |

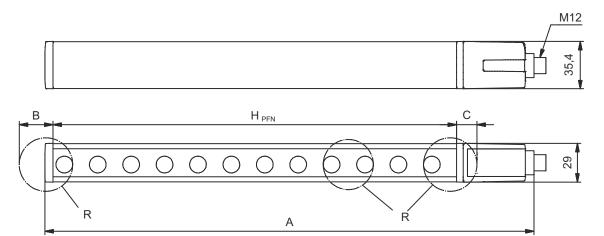
jpn • 2025-11-01

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_{PFF} = H_{PFN} + B + C



H_{PFE} 効果的な有効保護領域高さ = 2290 mm

H_{PFN} 名目保護領域高さ = 2250 mm

全高 = 2316 mm

25 mm

С

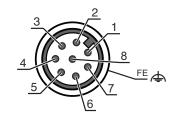
効果的に動作する保護領域高さ HH_{PFE} は、光学領域の大きさを超えてRで印されている円の外縁まで及びます。 R

電気的接続

コネクタ 1

| 機能 | マシンインターフェース |
|---------|-----------------|
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 8 -極 |
| コーディング | $A \supset - K$ |
| プラグケース | FE/SHIELD |
| | |

| ピン | ピン配列 | 心線色 | |
|----|-------|-----|--|
| 1 | IO1 | Á | |
| 2 | VIN1 | 茶色 | |
| 3 | IN3 | 緑 | |
| 4 | IN4 | 黄 | |
| 5 | OSSD1 | グレー | |
| 6 | OSSD2 | ピンク | |
| 7 | VIN2 | 青 | |
| 8 | IN8 | 赤 | |
| | | | |

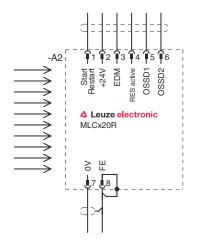


Leuze electronic GmbH + Co. KG

回線図

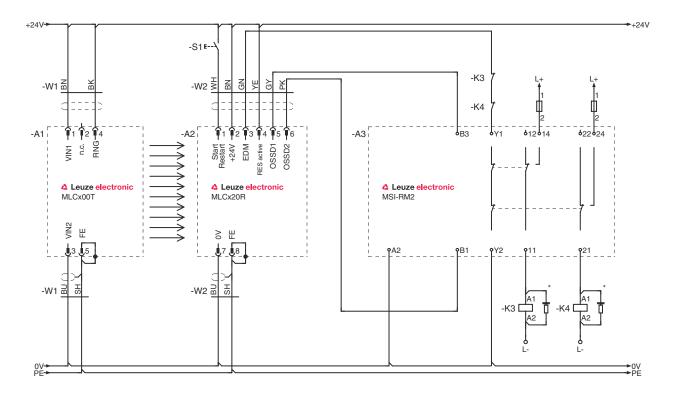


レシーバの接続図



- VIN1=+24 V,VIN2=0V:トランスファチャネルC1
- VIN1 = 0 V, VIN2 = +24 V: トランスファチャネルC2

後から切り替えられる安全スイッチングデバイスMSI-RM2の切り替え例



操作と表示

| LED | ディスプレー | 意味 |
|-----|------------|--------------|
| 1 | オフ | デバイスオフ |
| | 赤、連続点灯 | OSSD off |
| | 赤、点滅、1 Hz | 外部エラー |
| | 赤、点滅、10 Hz | 内部エラー |
| | 緑、点滅、1 Hz | OSSD オン、弱い信号 |
| | 緑、連続点灯 | OSSD オン |

jpn • 2025-11-01

操作と表示



| LED | ディスプレー | 意味 |
|-----|--------|---|
| 2 | オフ | RESが停止またはRESが作動されリリース、またはRESブロックされ 、保護領域が中断される |
| | 黄、連続点灯 | RESが作動しブロックするも、ロック解除準備完了中・保護領域侵入 なしか必要があればリンクされたセンサは解除 |

適したトランスミッタ

| 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|----------|----|--------------------------|--|
| 68000422 | | 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: 2,250 mm 検出範囲: 0 20 m コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 5 -極 |

製品キー

| MLC | セーフティライトカーテン |
|------|---|
| х | シリーズ 3: MLC 300 5 : MLC 500 |
| уу | 機能クラス 00: トランスミッタ 01: トランスミッタ 01: トランスミッタ(AIDA) 02: テスト入力付トランスミッタ 10:レシーバ ベーシック - 自動リスタート 11:レシーバ ベーシック - 自動リスタート(AIDA) 20:レシーバ スタンダード EDM/RES選択可 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 35: 拡張済み受信器 - ゲーティング |
| z | デバイス種類 T: トランスミッタ R: レシーバ |
| a | 分解能 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm |
| hhhh | 保護領域高さ 150 3000: 150 mm ~ 3000 mm |
| е | ホスト/ゲスト(オプション) H: ホスト MG: Middle Guest G: ゲスト |
| i | インターフェース(オプション) /A: AS-i |
| 000 | オプション N: 高い防振性 EX2: 防爆(ゾーン2 + 22) SPG:Smart Process Gating 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。

Leuze electronic GmbH + Co. KG

仕様を予告なく変更する場合があります

注意





目的にか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・コネクタケーブル

 製品番号
 名称
 製品

 50135128
 KD S-M12-8A-P1-050
 接続回線
 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極丸形プラグ、LED: いいえコネクタ 2: オープン末端シールド: はいケーブル長: 5,000 mmシースの素材: PUR

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 |
|------|--------|--------|----------|--|
| Paga | 429393 | BT-2HF | ブラケットセット | 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: クランプ可 取り付け部の種類: 360°回転可 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。 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。 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



も、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。

Leuze electronic GmbH + Co. KG