

## 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: 68023202

MLC520R20-225MG



### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 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	Middle Guest
含む	ブラケット BT-NC 2個
アプリケーション	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	20 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	4 ms, ホスト/ゲストデバイスの応答時間をプラス
------	----------------------------

## 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 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	423 g
筐体色	黄色, RAL1021番
取り付けの種類	取り付けブラケット 回転アタッチメント 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 c UL US 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 = 242 mm $H_{PFN}$  名目保護領域高さ = 225 mm

A 全高 = 239 mm

B 7 mm

C 10 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

## 適したトランスミッタ

	製品番号	名称	製品	説明
	68022202	MLC500T20-225MG	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 検出範囲: 0 ... 15 m 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 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	機能クラス 00: 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 - プランキング/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
hhh	保護領域高さ 150 ... 3000: 150 mm ~ 3000 mm
e	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
ooo	オプション /V: 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。

## 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
	429278	CB-M12-2000E-8TP	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 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A コード, 8-極 シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm 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 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 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。

## 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。 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。