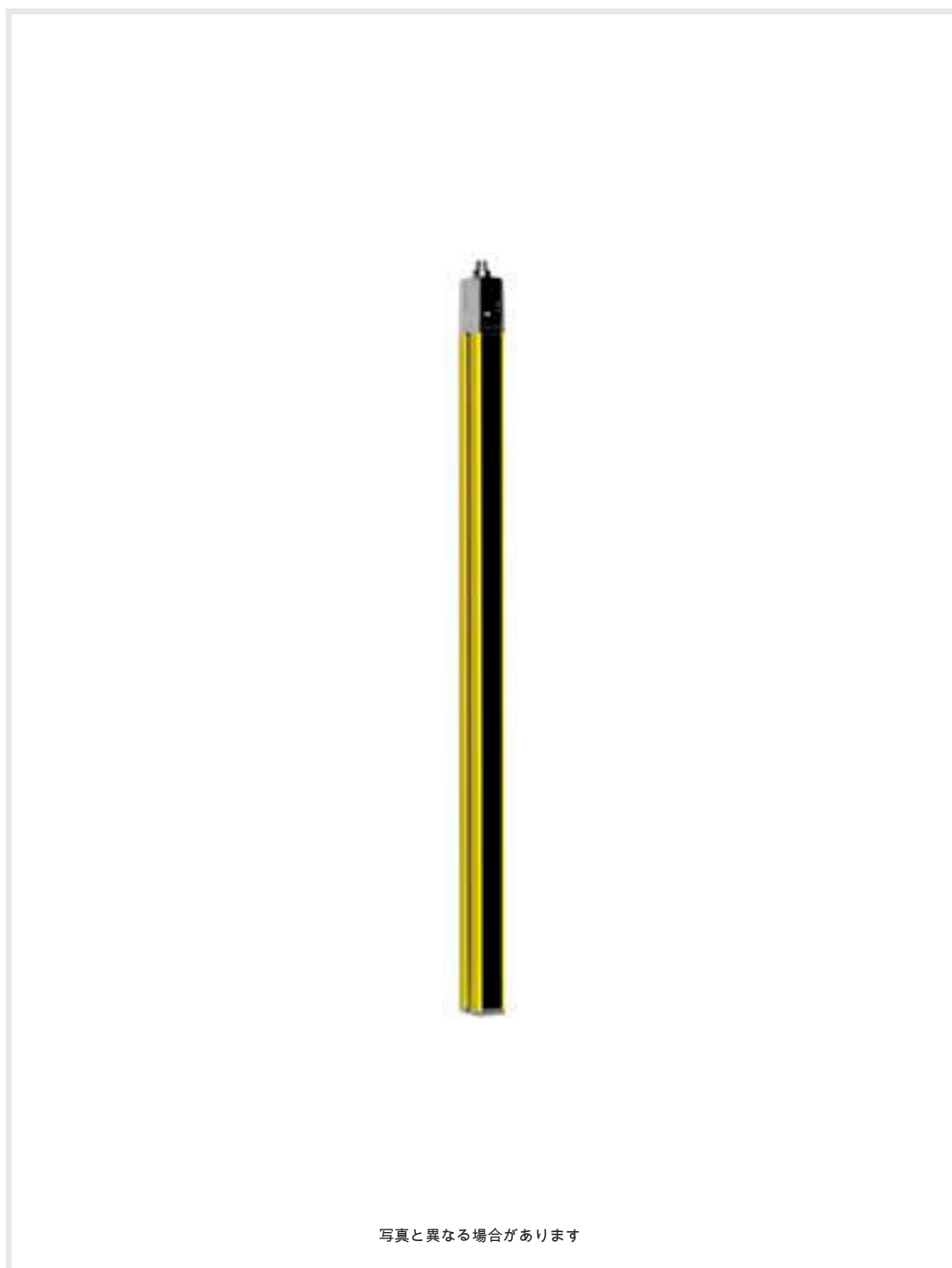


## 技術データシート

## セーフティ・ライトカーテンレシーバ

製品番号: 68007212

MLC510R20-1200/A



### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 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

## 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	手の保護

## 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
パフォーマンスレベル ( PL )	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	7.73E-09 毎時
可使時間 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	1,200 mm

## 光学的仕様

同期	トランスミッタ、レシーバ間は光学的
----	-------------------

## 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 <sub>B</sub>	26.5 ... 31.6 V
AS-i、AS-i回路からの消費電流	150 mA

## 応答時間

応答時間	22 ms
リスタート時間	100 ms

## インターフェイス

種類	AS-インターフェイス セーフティ・アット・ワーク ( Safety at Work )
----	--

AS-i 機能	プロセス
AS-i、プロファイル	S-0.B.F
スレーブアドレス	1..31 プログラマブル、デフォルト=0
AS-i仕様のサイクルタイム	最大5 ms ms

## コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

コネクタ 1 機能	マシンインターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
素材	金属
極数	5 -極

## 伝導特性

許容ケーブル断面、典型値	0.25 mm <sup>2</sup>
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

## 機械的仕様

寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	29 mm x 1,266 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	1,350 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 装置の柱に取付

## 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数

## 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

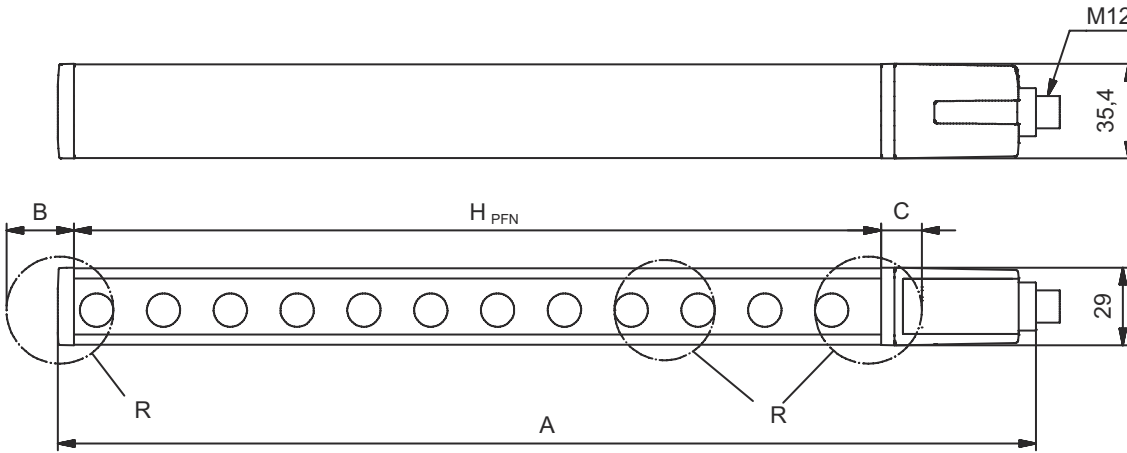
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c TÜV NRTL US c UL US TÜV南
耐震性	50 m/s <sup>2</sup>
耐衝撃性	100 m/s <sup>2</sup>
US特許	US 6,418,546 B

## 分類

関税分類番号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	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 = 1217 mm $H_{PFN}$  名目保護領域高さ = 1200 mm

A 全高 = 1266 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。

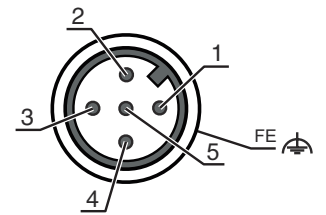
## 電気的接続

## コネクタ 1

機能	マシンインターフェイス
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	5-極
コーディング	A-符号化

## ピン ピン配列

1	AS-i+
2	n.c.
3	AS-i-
4	n.c.
5	n.c.




## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	オフ	デバイスオフ
	赤、連続点灯	保護領域が遮断されています
	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	保護領域侵入なし、弱い信号
2	緑、連続点灯	保護領域侵入なし
	オフ	電圧なし
	1つ	OSSD オフ、トランスファチャンネル C2
	緑、連続点灯	AS-iスレーブはAS-i Masterと通信中

## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
2	赤、連続点灯	AS-iスレーブはAS-i Masterと通信途絶
	黄、点滅	AS-iスレーブのアドレスが無効です 0
	赤、点滅	AS-iスレーブのエラーまたはAS-i接続不良
	赤と緑、交互に点滅	周辺装置のエラー

## 適したトランスミッタ


	製品番号	名称	製品	説明
	68006212	MLC500T20-1200/A	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: 1,200 mm 検出範囲: 0 ... 15 m インターフェイス: AS-インターフェイス セーフティ・アット・ワーク (Safety at Work) コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 5 -極

## 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
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
e	ホスト/ゲスト ( オプション ) H: ホスト MG: Middle Guest G: ゲスト
i	インターフェイス ( 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

## 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

## 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
	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「セーフティ ライトグリッド」	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。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。
	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。 制限: 最長2時間、機械的(取り付け)および電氣的(配線)作業なく、付近における他社コンポーネントに対する(組付け、配線、プログラミング)変更もありません。

## 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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。