

## 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: 68007116

MLC510R14-1650/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	指保護

## 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
PFH <sub>D</sub>	7.73E-09 毎時
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	14 mm
保護領域高さ	1,650 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	36 ms
リスタート時間	100 ms

## インターフェース

種類	作業時のAS-Interfaceセーフティ
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ース
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

## 機械の仕様

寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	29 mm x 1,716 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	1,800 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 溝に取り付け 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
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 = 1662 mm $H_{PFN}$  名目保護領域高さ = 1650 mm

A 全高 = 1716 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超えてRで印されている円の外縁まで及びます。

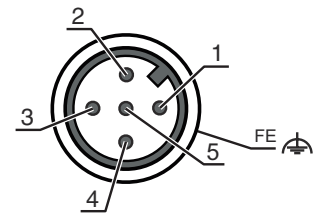
## 電氣的接続

## 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	5-極
コーディング	Aコード

## 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
	緑、連続点灯	保護領域侵入なし
2	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
	68006116	MLC500T14-1650/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: 1,650 mm 検出範囲: 0 ... 6 m インターフェース: 作業時のAS-Interfaceセーフティ コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 5 -極

## 製品キー

製品名: MLCxxy-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

 目的になつ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	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ドラ、1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。
	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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。