

## 技術データシート

## マルチビーム-セーフティライトバリア レシーバ

製品番号: 66535201

MLD510-R3LM/A



写真と異なる場合があります

### 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
- アクセサリ



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	MLD 500
デバイス種類	レシーバ

## 特別モデル

特別モデル	レーザーアライメントアシスト用反射ユニット 一体型ステータスインジケータ 一体型ミュートインジケータ
-------	--

## 機能

機能	自動リスタート
レーザーアライメントアシスト用反射ユニット	はい
一体型ミュートインジケータ	いいえ
一体型ステータスインジケータ	はい

## 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
MTTF <sub>d</sub>	204 年, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	6.6E-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

## 光学的仕様

ビーム本数	3 個数
ビーム間隔	400 mm

## 電気的仕様

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	140 mA

## 応答時間

応答時間	30 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-7.B.1
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

## 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

## 機械の仕様

寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	52 mm x 900 mm x 64.7 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	2,000 g
筐体色	黄色、RAL1021番
取り付けの種類	回転アタッチメント 溝に取付け

## 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	-30 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 75 °C
相対湿度 ( 結露せず )	0 ... 95 %

## 認証

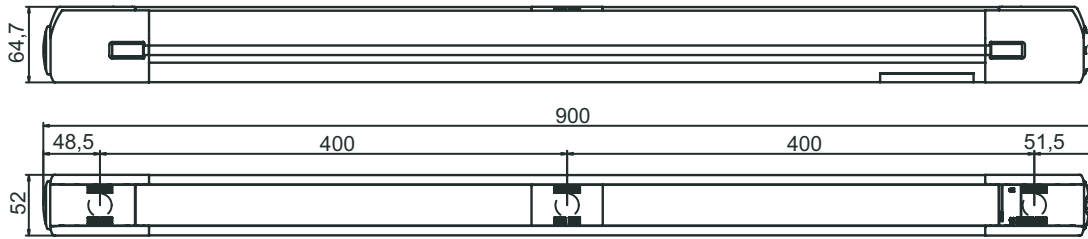
保護等級	IP 67
保護等級 認可	III c TÜV NRTL US c UL US TÜV南
US特許	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

## 分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

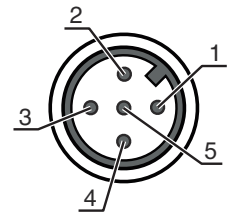


## 電気的接続

## 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	5-極
コーディング	Aコード


ピン	ピン配列	心線色
1	AS-i+	茶色
2	n.c.	白
3	AS-i-	青
4	n.c.	黒色
5	n.c.	グレー



## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	赤、連続点灯	OSSD オフ。
	緑、連続点灯	OSSD オン
	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	弱い信号、装置は正しく調整されていないか汚れています。
2	黄、連続点灯	スタート/リスタートロック ロック済み。
	オフ	AS-i ケーブルに電圧なし
	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
	赤と緑、交互に点滅	AS-iスレーブのエラーまたはAS-i接続不良
	緑、連続点灯、同時に赤点滅	周辺装置のエラー
	緑、連続点灯	AS-iスレーブはAS-i Masterと通信中

## 適したトランスミッタ

	製品番号	名称	製品	説明
	66502201	MLD500-T3L/A	マルチビーム-セーフティライトバリア トランスミッタ	特別モデル: 一体型レーザーアライメントアシスト 検出範囲: 0.5 ... 50 m ビーム本数: 3 個数 ビーム間隔: 400 mm インターフェースの種類: 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: MLDxyy-zab/t

MLD	マルチビーム・セーフティライトバリア
x	シリーズ 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	機能クラス 00: トランスミッタ 10: 自動リスタート 12: 外部テスト 20: EDM/RES 30: ミューティング 35: 時間制御4センサミューティング
z	デバイス種類 T: トランスミッタ R: レシーバ RT: トランシーバ xT: 大きい検出範囲付きのトランスミッタ xR: 大きい検出範囲のためのレシーバ
a	ビーム数
b	オプション L: 一体型レーザーアライメントアシスト(トランスミッタ/レシーバに対して) M: 一体型ステータスインジケータ(MLD320, MLD520)または一体型STATUS- およびミューティング・インジケータ(MLD330, MLD335, MLD510/A, MLD530, MLD535) E: 外部ミューティングインジケータ用コネクタ接続ジャック(AS-iバリエーションのみ)
/t	安全切り替え出力(OSSD), 接続技術 -: トランジスタ出力, M12プラグ A: 一体型AS-iインターフェース, M12プラグ(安全バスシステム)


## 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。

## 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	説明
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -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: 2,000 mm シースの素材: PUR



## アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5-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: 25,000 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
	560340	BT-SET-240BC	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: 240°回転可 素材: 金属 振動ダンパ: いいえ
	540350	BT-SET-240BC-E	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: 240°回転可 素材: 金属, プラスチック 振動ダンパ: いいえ

## 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。
--	--