

## 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

製品番号: 66501700

MLD500-XT4



#### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 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	トランスミッタ

## 機能

機能	検出範囲制限
----	--------

## 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
MTTF <sub>d</sub>	204 年, EN ISO 13849-1
可使用時間 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1

## 保護フィールド仕様

検出範囲	20 ... 70 m
------	-------------

## 光学的仕様

ビーム本数	4 個数
ビーム間隔	300 mm
光源	LED, 赤外線
LED 光波長	850 nm
トランスミッタダイオード平均出力	1.369 μW
送信信号形式	パルス化
LED リスクグループ	分類外 ( EN 62471:2008に準拠 )

## 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>	24 V, DC, -20 ... 20 %
消費電流、最大	50 mA, 外部負荷なし
セーフティガード	外部 最大3A

## 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

## 機械の仕様

寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	52 mm x 1,000 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	2,200 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	4 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

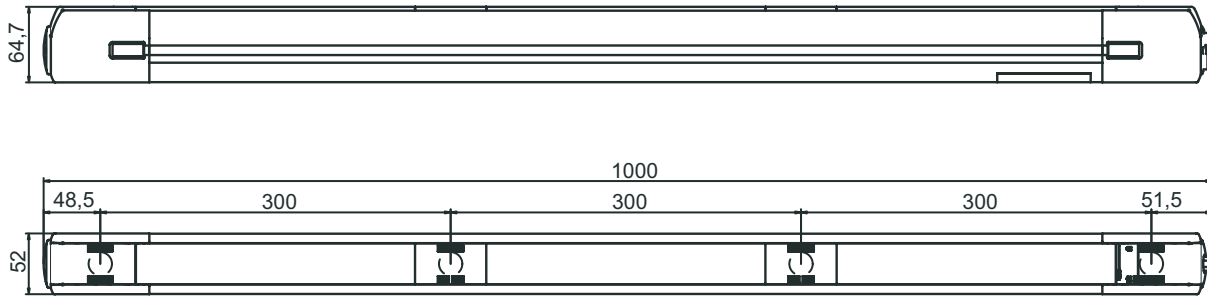
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c TÜV NRTL US c UL US TÜV南
US特許	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

## 分類

関税分類番号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272703
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
eCl@ss 10.0	27272703
eCl@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

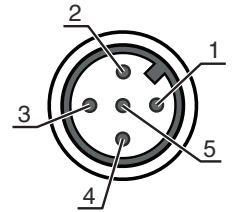


## 電気的接続

## 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	心線色
1	+24 V	茶色
2	n.c.	白
3	0 V	青
4	検出範囲切替 トランスミッタ: 0V = 全検出範囲、24V = 低減検出範囲	黒色
5	n.c.	グレー




## 操作と表示

## 光軸あたりのLED

## 意味

緑、連続点灯	トランスミッタ 作動中
オフ	トランスミッタ 停止中

## 適したレシーバ

	製品番号	名称	製品	説明
	66533700	MLD510-XR4	マルチビーム-セーフ テイルイトバリア レシーバ	ビーム本数: 4 St. ビーム間隔: 300 mm 応答時間: 25 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 5 - 極

## 適したレシーバ

製品番号	名称	製品	説明
66553700	MLD520-XR4	マルチビーム-セーフティライトバリア レシーバ	ビーム本数: 4 St. ビーム間隔: 300 mm 応答時間: 25 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 8-極
66554700	MLD520-XR4M	マルチビーム-セーフティライトバリア レシーバ	特別モデル: 一体型ステータスインジケータ ビーム本数: 4 St. ビーム間隔: 300 mm 応答時間: 25 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 8-極
66563700	MLD530-XR4	マルチビーム-セーフティライトバリア レシーバ	ビーム本数: 4 St. ビーム間隔: 300 mm 応答時間: 50 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 8-極
66573700	MLD535-XR4	マルチビーム-セーフティライトバリア レシーバ	ビーム本数: 4 St. ビーム間隔: 300 mm 応答時間: 50 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 8-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

# 製品キー

MLD	マルチビーム・セーフティライトバリア
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 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
	50133860	KD S-M12-5A-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, 5-極 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
	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 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
	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

# アクセサリ

## 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」	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。</p>
	S981046	CS40-S-140	初期導入サポート	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)変更ありません。</p>

### 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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。