

技術データシート

シングルビームセーフティライトバリア トランスミッタ

製品番号: 66502001

MLD500-T1L/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
- 適したレシーバ
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

シリーズ	MLD 500
------	---------

特別モデル

特別モデル	一体型レーザーアライメントアシスト
-------	-------------------

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
パフォーマンスレベル (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008
MTTF _d	204 年, EN ISO 13849-1
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	4, EN ISO 13849:2008

保護フィールド仕様

検出範囲	0.5 ... 70 m
------	--------------

光学的仕様

光源	LED, 赤外線
波長	850 nm
送信信号形式	連続した
LED リスクグループ	分類外 (EN 62471:2008に準拠)
開口角、最大	-2.5 ... 2.5 °

電氣的仕様

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	26.5 ... 31.6 V
AS-i、AS-i回路からの消費電流	50 mA

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 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

外形	角型
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	52 mm x 193 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
重量	600 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	1 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

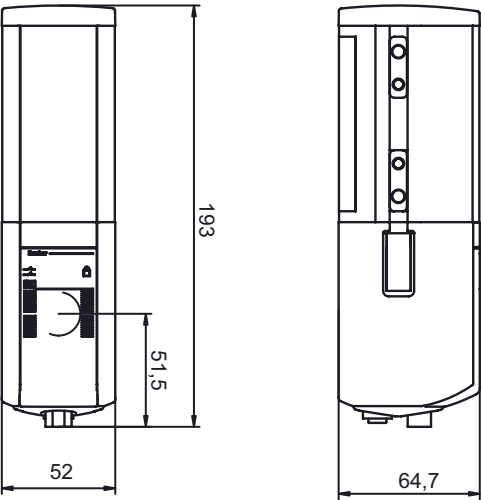
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV南
US特許	US 6,418,546 B
	US 7,741,595 B

分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ECLASS 13.0	27272701
ECLASS 14.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

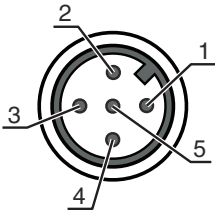


電氣的接続

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	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

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
	66536001	MLD510-R1L/A	シングルビームセーフティライトバリア レシーバ	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 応答時間: 30 ms 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
	66536002	MLD510-R1LE/A	シングルビームセーフティライトバリア レシーバ	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, 外部ミュートインギンジケータ用コネクタ接続ジャック 応答時間: 30 ms 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- およびミュートインギンジケータ(MLD330, MLD335, MLD510/A, MLD530, MLD535) E: 外部ミュートインギ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。

注意



注意！レーザー光線・レーザークラス 2



ビームを見ないでください
このデバイスは、レーザークラス2製品に対するIEC/EN 60825-1:2014および米国の規制21 CFR 1040.10と1040.11を満たし、2019年5月8日付けのLaser Notice No. 56の相違点に準拠しています。

⚠ レーザービームを直接見たり、反射されたレーザービームの方向を見ないでください！ビーム経路を長く見続けると、網膜損傷の危険があります。

⚠ レーザービームを人に向けてないでください！

⚠ レーザービームが誤って人に向いている場合は、不透明、非反射物でレーザービームを遮断してください。

⚠ デバイスの取り付けと位置合わせの際、反射する表面からのレーザービームの反射を避けてください！

⚠ 注意！ここに記載されている以外の操作、調整デバイスを使用、または異なった方法をとると、危険な放射線被曝を引き起こす可能性があります。

⚠ 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。

⚠ デバイスの改造および変更は認められていません。
デバイスはユーザが調整またはメンテナンスする部品を含んでおりません。
修理はLeuze electronic GmbH + Co. KGのみが行うことができます。
アライメントレーザーは連続光線を放射し、最大出力が1 mWであり、コリメートされてデバイスから出てきます。

注意



レーザー警告とレーザー注意標識を掲示してください！
レーザー警告とレーザー注意標識がデバイスに取り付けられています。さらにこのデバイスには、複数の言語でレーザー警告とレーザー注意標識 (ステッカー) が付属しています。

⚠ 使用場所に合ったレーザー注意標識をデバイスに取り付けます。米国でデバイスを使用する場合は、"21 CFR 1040.10/11に準拠しています"と記されたシールを使用してください。

⚠ デバイスにラベルが付いていない場合 (デバイスが小さすぎるなど)、またはデバイスに貼られたレーザー警告およびレーザー注意標識がデバイスの組付け状況のために不明瞭な場合は、レーザー警告およびレーザー注意標識を装置の近くに取り付けてください。

⚠ デバイスのレーザービームやその他の光ビームへの暴露を必要とせずに読み取ることができるよう、レーザー警告およびレーザー注意標識を取り付けて下さい。

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
	50137014	KD S-M12-5A-P1-150	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: 15,000 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 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

The Sensor People

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1, 73277 Owen

info@leuze.com・www.leuze.com
Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

仕様を予告なく変更する場合があります
jpn・2024-05-06

5/6

アクセサリ

ミューティング・取り付けシステム

	製品番号	名称	製品	説明
	424421	BT-SB10	ブラケットセット	取り付け部のモデル: ホルダークランプ 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: 旋回可 スイベル範囲: -8 ... 8° 素材: 金属

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のウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。
--	--