

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: 66536601

MLD510-XR3L/A



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 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 | いいえ |

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 _d | 204 年, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 6.6E-09 毎時 |
| 可使用時間 T _M | 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 | 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 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 | III |
| 認可 | 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 11.0 | 27272703 |
| ECLASS 12.0 | 27272703 |
| ECLASS 13.0 | 27272703 |
| ECLASS 14.0 | 27272703 |
| ECLASS 15.0 | 27272703 |
| ECLASS 16.0 | 27272703 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| ETIM 8.0 | EC001832 |
| ETIM 9.0 | EC001832 |
| ETIM 10.0 | EC001832 |
| UNSPSC 26.08 | 32151804 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

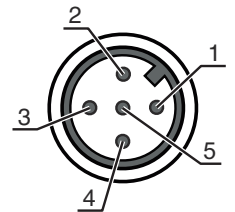


電気的接続

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 |
|---|----------|---------------|----------------------------|---|
|  | 66502601 | MLD500-XT3L/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: 20 ... 70 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 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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のウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。 |
|--|---|