

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: 66555200

MLD520-R3LM



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
-------	---

機能

機能	スタート/リスタート・インターロック (RES)、選択可 セーフティコントロー(EDM)、選択可 配線付き設定
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 _d	204 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	6.6E-09 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	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

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 _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
消費電流、最大	150 mA, 外部負荷なし
セーフティガード	外部 最大3A

入力

デジタルスイッチ出力数	3 個数
-------------	------

スイッチ入力

種類	デジタルスイッチ入力
高スイッチ電圧、最小	18.2 V
低スイッチ電圧、最大	2.5 V
スイッチ電圧、典型値	23 V
電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	5 mA

デジタルスイッチ入力 1

割り当て	コネクタ 1、ピン 1
機能	制御入カスタート/リスタート・インターロック (RES)

デジタルスイッチ入力 2

割り当て	コネクタ 1、ピン 3
機能	制御入カ コンタクタ制御 (EDM)

デジタルスイッチ入力 3

割り当て	コネクタ 1、ピン 4
機能	制御入カスタート/リスタート・インターロック (RES)

出力

セーフティ・スイッチ出力数 (OSSDs 2 個数)	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

セーフティ・スイッチ出力

種類	セーフティ・スイッチ出力 OSSD
高スイッチ電圧、最小	18.2 V
低スイッチ電圧、最大	2.5 V
スイッチ電圧、典型値	23 V
電圧の種類	DC
電流負荷、最大	380 mA
誘導負荷	2,200,000 μH
容量負荷	0.3 μF
残留電流、最大	0.2 mA
残留電流、典型値	0.002 mA
電圧降下	1 V

セーフティ・スイッチ出力 1

割り当て	コネクタ 1、ピン 6
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP

セーフティ・スイッチ出力 2

割り当て	コネクタ 1、ピン 5
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP

スイッチ出力

種類	デジタルスイッチ出力
高スイッチ電圧、最小	18.2 V
低スイッチ電圧、最大	2.5 V
スイッチ電圧、典型値	23 V
電圧の種類	DC

スイッチ出力 1

割り当て	コネクタ 1、ピン 1
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
機能	信号出力 ステータス OSSDs

応答時間

応答時間	25 ms
リスタート時間	100 ms

コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

コネクタ 1

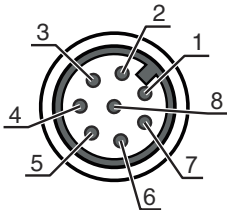
機能	マシンインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
素材	金属
極数	8 -極

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	8-極
コーディング	A コード

ピン	ピン配列	心線色
1	RES/OSSD ステータス信号	白
2	+24 V	茶色
3	EDM	緑
4	モード	黄
5	OSSD2	グレー
6	OSSD1	ピンク
7	0 V	青
8	n.c.	赤



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。

適したトランスミッタ

	製品番号	名称	製品	説明
	66502200	MLD500-T3L	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 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

製品キー

MLD マルチビーム・セーフティライトバリア

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グ・インジケータ(MLD330, MLD335, MLD510/A, MLD530, MLD535) E: 外部ミュートイ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



も 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
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -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: 10,000 mm シースの素材: PUR
	50135130	KD S-M12-8A-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, 8 -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
	50135131	KD S-M12-8A-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, 8 -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
	50135132	KD S-M12-8A-P1-500	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -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: 50,000 mm シースの素材: PUR

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
	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。
--	---