

技術データシート

セーフティセンサ 受光器 セット

製品番号: 544043

MLC510R30-1050-IP-25



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
- 回線図
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- 製品キー
- 注意



仕様書

基本仕様

シリーズ	MLC 500
デバイス種類	レシーバ
含む	スイベルマウント BT-IP 2個
アプリケーション	手の保護

機能

機能パッケージ	ベーシック
機能	トランスファチャンネル-切り替え 自動スタート/リスタート

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
PFH _D	7.73E-09 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849

保護フィールド仕様

分解能	30 mm
保護領域高さ	1,050 mm

光学的仕様

同期	トランスミッタ、レシーバ間は光学的
----	-------------------

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
セーフティガード	2 A 中タイムラグ

出力

セーフティ・スイッチ出力数 (OSSDs 2 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 V
低スイッチ電圧、最大	2.5 V
スイッチ電圧、典型値	22.5 V
電圧の種類	DC
電流負荷、最大	380 mA
誘導負荷	2,000 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	1.5 V

セーフティ・スイッチ出力 1

割り当て	コネクタ 1、ピン 2
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 4
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP

応答時間

応答時間	10 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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	25,000 mm
シースの素材	PVC
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 mm²
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 (直径 x 長さ)	52.5 mm x 1,250 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	1,200 g
筐体色	黄色、RAL1021番
取り付けの種類	回転アタッチメント

保護管

素材	PMMA、透明
素材 エンドキャップ	V4A ステンレス (1.4404)
クランプシリンダの素材	PA 6
圧力補正膜材の質	PA 6
ケーブルグラントの素材	PA 6

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	0 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-30 ... 70 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 95 %

認証

保護等級	IP 65
	IP 66
	IP 67
	IP 69K
保護等級	III
認可	c TÜV NRTL US
	c UL US
	S マーク
	TÜV南
US特許	US 6,418,546 B

仕様書

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

MLCセーフティライトカーテンはIP保護管に事前に取り付けられています



- a 接続回線
- b 取り付けのための取り付けブラケット
- c エンドキャップ, ステンレスV4A
- d MLCレシーバ
- e IP保護管

- A 取り付けブラケットを含めた全体高さ=1270 mm
- L 取り付けブラケットに対する貫通穴の距離=1250 mm
- H_{PFN} 効果的な有効保護領域高さ = 1050 mm

電氣的接続

コネクタ 1

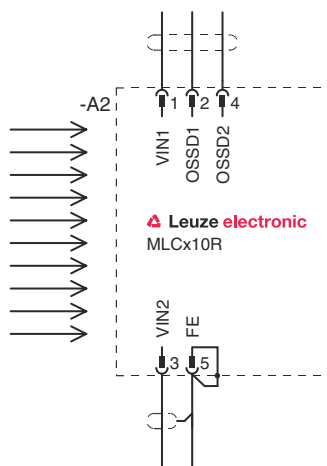
機能	マシンインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	25,000 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5-極
コーディング	A コード
プラグケース	FE/SHIELD

ピン	ピン配列	心線色
1	VIN1	茶色
2	OSSD1	白
3	VIN2	青
4	OSSD2	黒色
5	FE/SHIELD	グレー



回線図

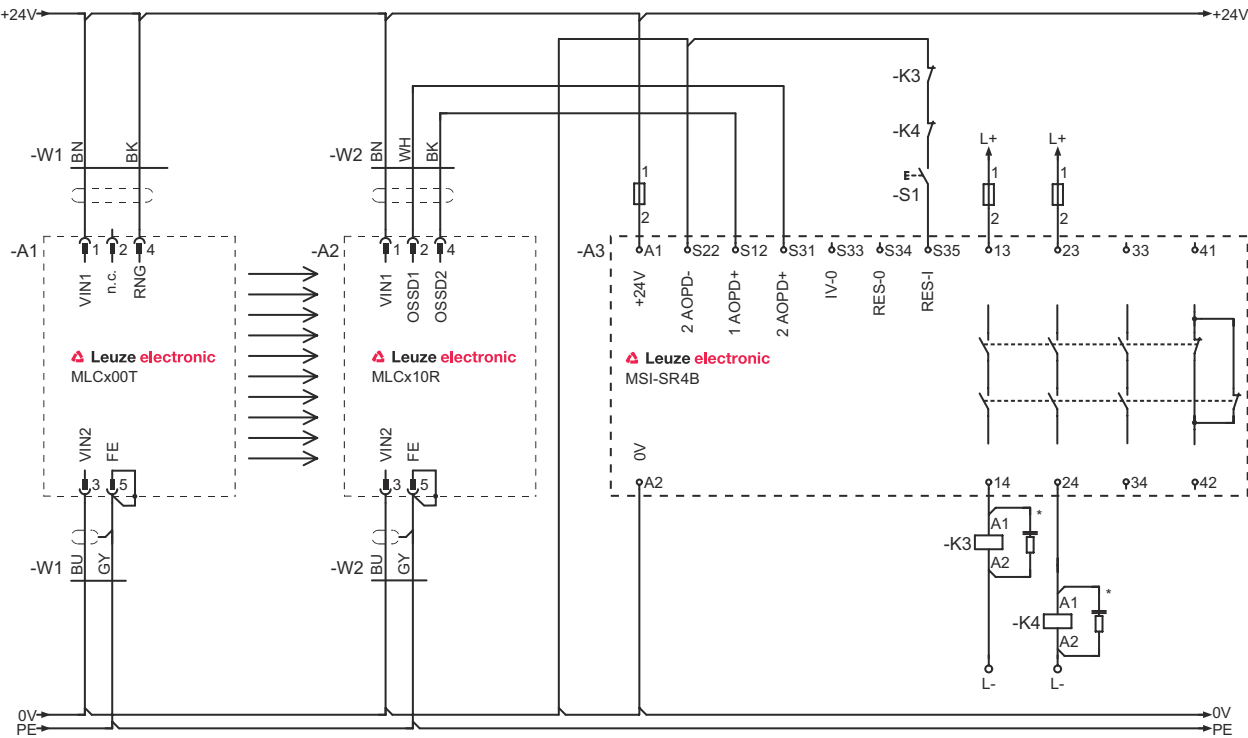
レシーバの接続図



- VIN1=+24 V, VIN2=0V: トランスファチャネルC1
- VIN1 = 0 V, VIN2 = +24 V: トランスファチャネルC2

回線図

後から切り替えられる安全スイッチングデバイスMSI-SR4Bの切り替え例



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	オフ	デバイスオフ
	赤、連続点灯	OSSD オフ。
	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	OSSD オン、弱い信号
	緑、連続点灯	OSSD オン
2	オフ	トランスファチャンネル C1
	赤、連続点灯	OSSD オフ、トランスファチャンネル C2

適したトランスミッタ

製品番号	名称	製品	説明
544019	MLC500T30-1050-IP	セーフティセンサ 投光器 セット	保護領域高さ: 1,050 mm 検出範囲: 0 ... 8 m コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, M12, 金属, 5 -極, 15,000 mm, PVC

製品キー

製品名：MLCxxy-za-hhhhhei-ooo

MLC セーフティライトカーテン

x	シリーズ 3: MLC 300 5 : MLC 500
yy	機能クラス 00: トランスミッタ 01: トランスミッタ (AIDA) 02: テスト入力付トランスミッタ 10: レシーバ ベーシック - 自動リスタート 11: レシーバ ベーシック - 自動リスタート (AIDA) 20: レシーバ スタンダード EDM/RES選択可 30 : レシーバ 拡張済み - ブランキング/ミュートイングまたはゲーティング 35: 拡張済み受信器 - ゲーティング
z	デバイス種類 T: トランスミッタ R: レシーバ
a	分解能 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhhh	保護領域高さ 150 ... 3000: 150 mm ~ 3000 mm
e	ホスト/ゲスト (オプション) H: ホスト MG: Middle Guest G: ゲスト
i	インターフェース (オプション) /A: AS-i
ooo	オプション /V : 高い防振性 EX2: 防爆 (ゾーン2 + 22) SPG : Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating - 低分解能

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



目的になったご利用ご注意ください！



この製品は有資格者のみが操作できます。

使用目的に応じた製品をご使用してください。