

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: 426435

MLD510-R3-UDC-1300-S2-P



写真と異なる場合があります

目次

- セットは以下で構成されています
- 仕様書
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- アクセサリ



セットは以下で構成されています

	数量	製品番号	名称	製品	説明
	1	66533200	MLD510-R3	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: 3 個数 ビーム間隔: 400 mm 応答時間: 25 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 5 -極
	1	426187	PSC-1300-S2	保護スクリーン	適している: デバイスタワー UDC-S2、DC-S2 外寸: 1,280 mm 素材: PMMA、グレー
	1	549852	UDC-1300-S2	デバイスタワー	機能: ライトカーテンおよびマルチビームライトバリアの組立と保護, 調整可、3方向 外寸: 160 mm x 1,360 mm x 149 mm 脚なしのタワー高: 1,300 mm

仕様書

基本仕様

シリーズ	MLD-UDC
デバイス種類	レシーバ

特別モデル

特別モデル	保護スクリーン
-------	---------

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	いいえ
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

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	18.2 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 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	25 ms
リスタート時間	100 ms

コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

仕様書

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
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 (幅 x 高さ x 長さ)	160 mm x 1,360 mm x 149 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	7,650 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
デバイスタワーに	はい
脚なしのタワー高	1,300 mm

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	1 個数

周囲データ

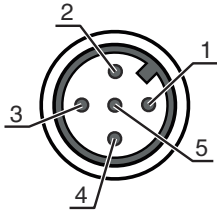
周囲温度、動作時	-30 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 75 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 95 %

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	+24 V	茶色
2	OSSD1	白
3	0 V	青
4	OSSD2	黒色
5	n.c.	グレー



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	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	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

操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	赤、連続点灯	OSSD off
	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が汚れています。

適したトランスミッタ

	製品番号	名称	製品	説明
	426354	MLD500-T3-UDC-1300-S2-P	セーフティセンサ 投光器 セット	特別モデル: 保護スクリーン 検出範囲: 0.5 ... 50 m ビーム間隔: 400 mm

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
	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 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: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50133861	KD S-M12-5A-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, 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: 10,000 mm シースの素材: PUR

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。