

技術データシート

セーフティセンサ セット

製品番号: 68052310

MLC100-30-1050

目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- アクセサリ



写真と異なる場合があります

仕様書

基本仕様

シリーズ	MLC 100
デバイス種類	セット (トランスミッタおよびレシーバ)
含む	ブラケット BT-NC 4個
アプリケーション	手の保護

機能

機能	トランスファチャンネル-切り替え
	検出範囲制限
	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
検出範囲	0 ... 6 m

光学的仕様

同期	トランスミッタ、レシーバ間は光学的
光源	LED, 赤外線
波長	940 nm
送信号形式	パルス化
LEDグループ	1

電氣的仕様

サブレッサ	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 %
セーフティガード	2 A 中タイムラグ

入力

デジタルスイッチ出力数	1 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 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

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
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
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	ローカルインターフェース
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 mm ²
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)	29 mm x 1,116 mm x 35.4 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	1,200 g
筐体色	黄色, RAL1021番
取り付けの種類	取り付けブラケット
	回転アタッチメント
	溝に取付け
	装置の柱に取付

周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 70 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 95 %

認証		分類	
保護等級	IP 65	関税分類番号	85365019
保護等級	III	ECLASS 5.1.4	27272704
認可	c TÜV NRTL US	ECLASS 8.0	27272704
	c UL US	ECLASS 9.0	27272704
	TÜV南	ECLASS 10.0	27272704
耐震性	50 m/s²	ECLASS 11.0	27272704
耐衝撃性	100 m/s²	ECLASS 12.0	27272704
US特許	US 6,418,546 B	ECLASS 13.0	27272704
		ECLASS 14.0	27272704
		ETIM 5.0	EC002549
		ETIM 6.0	EC002549
		ETIM 7.0	EC002549
		ETIM 8.0	EC002549
		ETIM 9.0	EC002549

電気的接続

コネクタ 1

機能	ローカルインターフェース
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

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

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
	429393	BT-2HF	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: 360°回転可 素材: 金属, プラスチック

アライメントアシスト

	製品番号	名称	製品	説明
	520101	AC-ALM-M	アライメントアシスト	筐体の素材: プラスチック

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。