

技術データシート

セーフティ・スイッチデバイス

製品番号: 50143342

LBK Controller

目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 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	LBK-C22-LZ
種類	レーダセンサ用コントローラ

機能

機能	コントローラの同期 スタート/リスタート・インターロック (RES)、選択可 ミュートイング 自動スタート/リスタート
リスタート	手動 自動

パラメータ

SIL	2, IEC 61508
安全度水準 付与限界	2, IEC/EN 62061
パフォーマンスレベル (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF _d	40 年, EN ISO 13849-1
PFH _d	4.34E-08 毎時
可使用時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	2 (全出力に対して3), EN ISO 13849-1

電氣的仕様

サプレッサ	リセット可能な内蔵ヒューズを介した過電流 (8Aで最大5秒) 内蔵短絡保護を備えた外部電源
-------	--

パフォーマンスデータ

供給電圧 U _B	20 ... 28 V, DC
消費電流 使用上の追加注意	外部負荷なし
電力消費、最大	3.8 W

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
スイッチ電圧、典型値	24 V
電圧の種類	DC

出力

セーフティ・スイッチ出力数 (OSSDs 1 個数)	
デジタルスイッチ出力数	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
スイッチ電圧 DC、最大	30 V
電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	8,000 mA

セーフティ・スイッチ出力 1

割り当て	コネクタ 1、ピン 1/13
スイッチエレメント	リレー、メーク

スイッチ出力

種類	デジタルスイッチ出力
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	最大 30 V DC

スイッチ出力 1

スイッチエレメント	リレー、メーク
スイッチの動作原理	メーク (NO)

スイッチ出力 2

スイッチエレメント	リレー、メーク
スイッチの動作原理	メーク (NO)
機能	補助スイッチ出力

応答時間

ドロップアウト時間	100 ms
リスタート時間 (自動スタート)	100 ms

コネクタ

コネクタ数	6 個数
-------	------

コネクタ 1

機能	電力供給
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	3 -極

コネクタ 2

機能	信号入力
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	8 -極

コネクタ 3

機能	SAFETY OUT
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	4 -極

コネクタ 4

機能	信号出力
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	4 -極

コネクタ 5

機能	BUS OUT
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	4 -極

コネクタ 6

機能	設定インターフェイス
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	マイクロUSB

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	92.6 mm x 46.5 mm x 166.25 mm
筐体の素材	プラスチック
正味重量	250 g
筐体色	黒色
取り付けの種類	DINトップハットレール スナップイン設置

仕様書

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	16 個数

周囲データ

周囲温度、動作時	-40 ... 60 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 80 °C

認証

保護等級	IP 20
保護等級	II
認可	IMQ
	UL

分類

関税分類番号	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

電気的接続

コネクタ 1

機能	電力供給
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	3 -極

クランプ

割り当て

+	+24 V DC
E	PE
-	GND

コネクタ 2

機能	信号入力
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	8 -極

クランプ

割り当て

タイプ1	入力24 V DC
タイプ1	入力24 V DC
タイプ2	入力24 V DC
タイプ2	入力24 V DC
タイプ3	入力24 V DC
タイプ3	入力24 V DC
SNS	入力24 V DC 診断
GND	GND

コネクタ 3

機能	SAFETY OUT
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	4 -極

電氣的接続

クランプ

割り当て

COM	セーフティ出力 1
NO	リレー出力1
COM	セーフティ出力 2
NO	リレー出力2

コネクタ 4

機能	信号出力
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	4-極

クランプ

割り当て

COM	補助出力1
NO	リレー出力1
COM	補助出力2
NO	リレー出力2

コネクタ 5

機能	BUS OUT
コネクタの種類	クランプ
クランプの種類	ネジ止めコネクタ
極数	4-極

クランプ

割り当て

+	+12 V DC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

コネクタ 6

機能	設定インターフェイス
コネクタの種類	USB

操作と表示

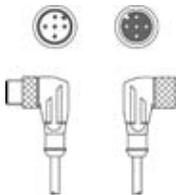
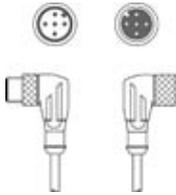
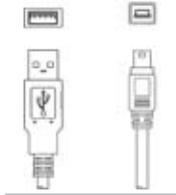
LED	ディスプレイ	意味
1 1-1 ... 3-2	緑、連続点灯	論理入力レベル高
2 S1 ... S6	緑、連続点灯	通常動作、動きが確認されなかった
3 S1 ... S6	橙、連続点灯	通常動作、動きが確認された
4 S1 ... S6	赤、点滅	センサエラー
5 K_SAFE1	緑、連続点灯	リレー K_SAFE1 メーク
6 K_SAFE2	緑、連続点灯	リレー K_SAFE2 メーク
7 K_AUX1	緑、連続点灯	リレー K_AUX1 メーク
8 K_AUX2	緑、連続点灯	リレー K_AUX2 メーク

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
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, 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: 15,000 mm シースの素材: PUR

コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: DeviceNet, CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, A-符号化, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 5-極 シールド: はい ケーブル長: 3,000 mm シースの素材: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: DeviceNet, CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, A-符号化, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 5-極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: USB コネクタ 1: USB コネクタ 2: USB ケーブル長: 1,800 mm

コネクタ関連・ターミネータ

	製品番号	名称	製品	説明
	50040099	TS 01-5-SA	ターミネータプラグ	適している: DeviceNet, CANopen 機能: バスターミネーション コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 5-極

取り付け技術-その他

	製品番号	名称	製品	説明
	50143343	LBK Sensor	セーフティ・レーダーセンサ	機能パッケージ: 拡張済み 保護領域高さ: 150 mm 応答時間: 5 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 8-極

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50143346	LBK Sensor Protector	シールド	外寸: 54.5 mm x 90 mm x 192 mm 色: 黒色 取り付けの種類、設備側: 通路設置 取り付けの種類、デバイス側: ネジ止め可 素材: 金属

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。