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: 50145356
LBK ISC110 E-P



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 電気的接続
- アクセサリ

仕様書

基本仕様

シリーズ	LBK ISC
種類	レーダセンサ用コントローラ
含む	MicroSDカード用スロット
アプリケーション	定位置・ 出入り口の保全
	定位置・ 危険領域の安全確保

機能

機能	MicroSDカード用スロット
	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
	センサグループの終了
	最大6個のセンサを接続
	構成間の切替
	設定保存
リスタート	手動
	自動

パラメータ

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
$MTTF_d$	42 年, EN ISO 13849-1
PFH_D	1.40E-08 毎時
可使時間 T_M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	3, EN ISO 13849-1

電気的仕様

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、最大	1,000 mA, 外部負荷なし
電力消費、最大	5 W

出力

セーフティ・ スイッチ出力数（OSSDs）	4 個数

インターフェース

種類	イーサネット, PROFINET

イーサネット

機能	パラメータ設定

Profinet

機能	プロセス
PROFINETデバイス	V.2.3.5スペックのデバイス
GSDML	V.2.3.5スペックのGSDML
プロファイル	PROFINET/PROFIsafe
適合クラス	C
ネットワーク負荷クラス	III
セキュリティレベル	1
スイッチ機能	IEEE 802にしたがうIRT可能な2ポートスイッチ, 接続ユニットに組み込み
安全切り替え信号	4 個数
PROFIsafeバージョン	V2.4
	V2.61

インターフェースサービス

種類	USB

コネクタ

コネクタ数	7 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	BUS OUT
コネクタの種類	クランプ

コネクタ 3

機能	信号入力
	信号出力
コネクタの種類	クランプ

コネクタ 4

機能	設定/パラメータ化
コネクタの種類	USB

コネクタ 5

機能	設定/パラメータ化
コネクタの種類	RJ45コネクタ

コネクタ 6

機能	PROFINET/PROFIsafe通信入力
コネクタの種類	RJ45コネクタ

コネクタ 7

機能	PROFINET/PROFIsafe通信出力
コネクタの種類	RJ45コネクタ

機械の仕様

寸法（幅 x 高さ x 長さ）	106 mm x 33 mm x 103 mm
筐体の素材	プラスチック
正味重量	250 g
筐体色	白
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

周囲データ

周囲温度、動作時	-30 ... 60 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 80 °C
相対湿度（結露せず）	0 ... 95 %

認証

保護等級	IP 20
保護等級	II
認可	TÜV Süd Italia
	UL

仕様書

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
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449
UNSPSC 26.08	32151800

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	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 3

機能	信号入力
	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	12 -極

電気的接続

クランプ	割り当て
Digital In 4	入力+24V DC
Digital In 3	入力+24V DC
Digital In 2	入力+24V DC
Digital In 1	入力+24V DC
Digital In V+	入力+24V DC 診断
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	セーフティな出力
Digital Out 3	セーフティな出力
Digital Out 2	セーフティな出力
Digital Out 1	セーフティな出力
Digital Out GND	GND

コネクタ 4

機能	設定/パラメータ化
コネクタの種類	USB
プラグタイプ	マイクロUSB

コネクタ 5

機能	設定/パラメータ化
コネクタの種類	RJ45コネクタ

コネクタ 6

機能	PROFINET/PROFIsafe通信入力
コネクタの種類	RJ45コネクタ

コネクタ 7

機能	PROFINET/PROFIsafe通信出力
コネクタの種類	RJ45コネクタ

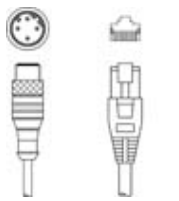
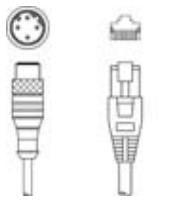
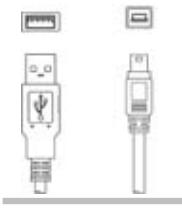
アクセサリ

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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A コード, 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

アクセサリ

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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: DeviceNet, CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, A コード, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A コード, 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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: DeviceNet, CANopen コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, A コード, 5 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A コード, 5 -極 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 1,000 mm シースの素材: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ 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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: USB コネクタ 1: USB コネクタ 2: USB シールド: いいえ ケーブル長: 1,800 mm

一般

	製品番号	名称	製品	説明
	50150799	LBK-MicroSD-Card	プログラムメモリ	適している: セーフティなレーダセンサLBK

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。