

## 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: 50149652

LBK ISC110E



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- アクセサリ



Ethernet

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<br>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<br>コントローラの同期<br>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<br>最大6個のセンサを接続<br>構成間の切替<br>設定保存                    |
| リスタート | 手動<br>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 <sub>d</sub>   | 42 年, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>    | 1.30E-08 毎時          |
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| カテゴリー               | 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)<br>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 <sub>B</sub>          | 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 2 個数 ) |                                                  |

インターフェース

|        |         |
|--------|---------|
| 種類     | イーサネット  |
| イーサネット |         |
| 機能     | パラメータ設定 |

インターフェースサービス

|    |     |
|----|-----|
| 種類 | USB |
|----|-----|

コネクタ

|         |          |
|---------|----------|
| コネクタ数   | 5 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<br>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  |

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               | 170 g                    |
| 筐体色                | 白                        |
| 取り付けの種類            | DINトップハットレール<br>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<br>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 |
| 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 |

## 電氣的接続

## 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   |

## 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

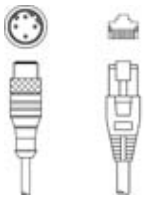
|         |           |
|---------|-----------|
| 機能      | 設定/パラメータ化 |
| コネクタの種類 | USB       |
| プラグタイプ  | マイクロUSB   |

## 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  |

## 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                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 1,000 mm<br>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<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>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<br>インターフェースに適合: USB<br>コネクタ 1: USB<br>コネクタ 2: USB<br>シールド: いいえ<br>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。