

## 技術データシート

## セーフティ・レーダーセンサ

製品番号: 50143343

LBK S-01

### 目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 注意
- 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-S01-LZ
種類	レーダセンサ
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

## レーダ仕様

動作原理	人の検出 動きの検出
検出範囲	0 ... 4 m
放射角、水平	広い: 110° 狭い: 50°
放射角、垂直	広い: 30° 狭い: 15°
放射出力	≤ 13 dBm
周波数範囲	24,000 ... 24,500 MHz
検出フィールドの形式	円錐形状

## 機能

機能	人の検出 動きの検出
----	---------------

## 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
可使用時間 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	2, EN ISO 13849

## 電気的仕様

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U <sub>B</sub>	12 V, DC, -20 ... 20 %, コントローラを介する
電力消費、最大	1.2 W

## 応答時間

応答時間	100 ms
リスタート時間 ( 自動スタート )	10,000 ms

## コネクタ

コネクタ数	2 個数
コネクタ 1	
機能	BUS IN 電力供給
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

## コネクタ 2

機能	BUS OUT
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5 -極

## 伝導特性

許容ケーブル断面、典型値	0.34 mm <sup>2</sup>
接続ケーブル長、最大	30 m

## 機械の仕様

寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	165 mm x 123 mm x 49 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PA 66
素材 取付ブラケット	PA 66、ガラス繊維強化
正味重量	200 g
筐体色	黄色、RAL 1023番

## 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 ... 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 67
認可	TÜV Süd Italia UL

## 分類

関税分類番号	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280890
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27274501
ECLASS 13.0	27274501
ECLASS 14.0	27274501
ECLASS 15.0	27274501
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825

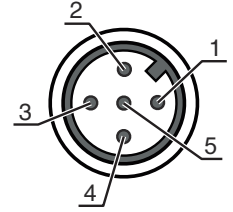
## 電氣的接続

## コネクタ 1

機能	BUS IN 電力供給
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
プラグケース	FE/SHIELD

## ピン ピン配列

1	PE
2	+12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L

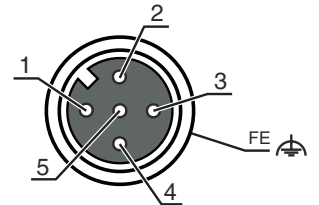


## コネクタ 2

機能	BUS OUT
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	5-極
コーディング	A コード
プラグケース	FE/SHIELD

## ピン ピン配列

1	PE
2	+12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L



## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	青、連続点灯	通常動作、動きが確認されなかった
	青、速く点滅	通常動作、動きが確認された
	青、ゆっくり点滅	エラー

## 注意




目的になかったご利用にご注意ください！



- この製品は有資格者のみが操作できます。
- 使用目的に応じた製品をご使用してください。

## 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
	50143387	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100	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: 10,000 mm シースの素材: PUR
	50143388	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: CANopen, DeviceNet 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: 15,000 mm シースの素材: PUR

## 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

## アクセサリ

## 取り付け

	製品番号	名称	製品	説明
	50150219	BTP0710M	ガード	取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 スイベル範囲: -40 ... 40° 振動ダンパ: いいえ
	50150141	BTU0700P	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: U字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 素材: プラスチック 振動ダンパ: いいえ
	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。