

技術データシート

セーフティ・レーダーセンサ

製品番号: 50147249

LBK Sensor SBV-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 SBV
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

作動原理	FMCW 人の検出 動きの検出
検出範囲	0 ... 5 m
放射角、水平	10° - 100°
放射角、垂直	20°
放射出力	≤ 16 dBm
周波数範囲	60,600 ... 62,800 MHz

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
PFH _D	4.34E-08 毎時
可使用時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	3, EN ISO 13849

電気的仕様

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	12 V, DC, -20 ... 20 %
電力消費、最大	3.25 W

応答時間

応答時間	100 ms
リスタート時間 (自動スタート)	4,000 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

電気的接続

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	D-符号化
プラグケース	FE/SHIELD

コネクタ 2

機能	BUS OUT
コネクタの種類	丸形プラグ

伝導特性

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)	107 mm x 135 mm x 158 mm
筐体の素材	アルミ 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	355 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

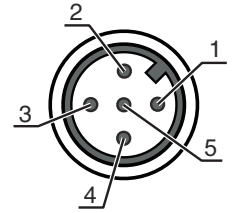
保護等級	IP 67
認可	TÜV Süd Italia

分類

関税分類番号	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280800
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

電氣的接続

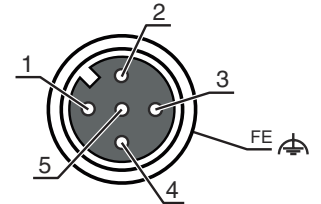
ピン	ピン配列
1	PE
2	+12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L



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
コーティング	D-符号化
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


目的に合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 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
	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

アクセサリ

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
	50143342	LBK Controller	セーフティ・スイッチ デバイス	
	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 アイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。