

技术数据表

安全雷达传感器

配件编号: 50143343

LBK S-01



内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示
- 说明
- 配件



技术参数

基础数据

系列	LBK-S01-LZ
类型	雷达传感器
应用	固定式出入口防护 固定式危险区域防护

雷达技术数据

工作原理	人员识别 运动识别
检测范围	0 ... 4 m
反射角度, 水平	宽型: 110° 窄型: 50°
反射角度, 垂直	宽型: 30° 窄型: 15°
发射功率	≤ 13 dBm
频率范围	24,000 ... 24,500 MHz
探测区域形状	锥形

功能

功能	人员识别 运动识别
----	--------------

特性参数

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	d, EN ISO 13849-1
使用寿命 _{T_M}	20 年, EN ISO 13849-1
等级	2, EN ISO 13849

电气数据

性能数据	
供电电压 U _B	12 V, DC, -20 ... 20 %, 通过控制器
最大功率	1.2 W

时序

响应时间	100 ms
重启延迟时间(自动启动)	10,000 ms

连接

接口数量	2 个
连接1	
功能	供电电源 总线输入
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
连接2	
功能	总线输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚

电缆性质

允许的典型导线截面	0.34 mm ²
最大连接电缆长度	30 m

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	165 mm x 123 mm x 49 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PA 66
安装支架材料	PA 66, 玻璃纤维加强
净重	200 g
外壳颜色	黄色, RAL 1023

操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 个

环境数据

环境温度, 工作	-30 ... 60 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 80 °C
相对空气湿度 (无冷凝)	0 ... 95 %

认证

防护等级	IP 67
认证	TÜV Süd Italia UL

分类

税率编号	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

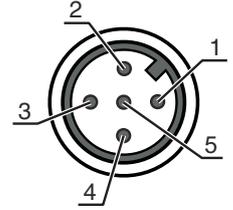
电气连接

连接1

功能	供电电源
类型	总线输入
螺纹规格	M12
类型	接头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码
接头外壳	FE/屏蔽

引脚 引脚分配

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

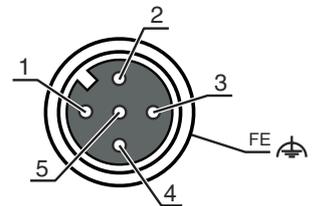


连接2

功能	总线输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码
接头外壳	FE/屏蔽

引脚 引脚分配

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



操作和显示

LED 显示

LED	显示	说明
1	蓝, 长亮	正常运行, 未确定运动
	蓝色, 快闪	正常运行, 运动已确定
	蓝色, 慢速闪烁	错误

说明



遵守设备的使用规定!



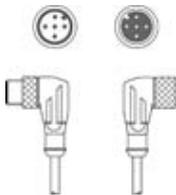
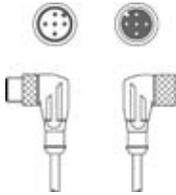
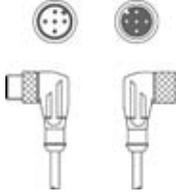
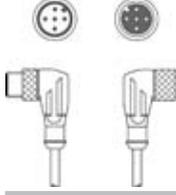
- 只能由专业人员将本产品投入运行。
- 请仅根据正确用途使用本产品。

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	连接电缆	连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 15,000 mm 护套材料: PUR

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	互连电缆	适合接口: DeviceNet, CANopen 连接1: 接头, M12, L 型, 插头, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm 护套材料: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	互连电缆	适合接口: DeviceNet, CANopen 连接1: 接头, M12, L 型, 插头, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50143387	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100	互连电缆	适合接口: DeviceNet, CANopen 连接1: 接头, M12, L 型, 插头, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PUR
	50143388	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150	互连电缆	适合接口: CANopen, DeviceNet 连接1: 接头, M12, L 型, 插头, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 5 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 15,000 mm 护套材料: PUR

连接技术 - 终端电阻

	配件编号	名称	配件	说明
	50040099	TS 01-5-SA	终端插头	适合: DeviceNet, CANopen 功能: 总线终端 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 5 个引脚

配件

安装

	配件编号	名称	配件	说明
	50150219	BTP0710M	防护架	设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 摆动范围: -40 ... 40 ° 减震器: 否
	50150141	BTU0700P	安装系统	安装设备设计: 直角形 U形 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 材料: 塑料 减震器: 否
	50143346	LBK Sensor Protector	隔离装置	尺寸: 54.5 mm x 90 mm x 192 mm 颜色: 黑色 系统紧固类型: 通孔安装 设备紧固类型: 螺旋式 材料: 金属

注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。