技术数据表

安全继电器

配件编号: 50147251

LBK ISC-03

图片可能不同

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 配件

技术参数

基础数据

系列	LBK ISC
类型	雷达传感器的控制器
应用	固定式出入口防护
	固定式危险区域防护

功能

功能	传感器组停用
	切换配置
	启动/重启 (RES), 任选
	控制器同步
	最多 6 个传感器的连接
重启	手动
	自动

特性参数

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	d, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	38 年, EN ISO 13849-1
PFH_D	1.56E-08 每小时
使用寿命T_M	20 年, EN ISO 13849-1
等级	3, EN ISO 13849-1

电气数据

保护电路	通过集成的可复位保险装置过电流（8A 时最长 5s）
	集成短路保护的外部电源

性能数据

供电电压 U_B	20 ... 28 V, DC
最大电流消耗	1,000 mA, 无外部载荷
最大功耗	5 W

输出

安全输出回路数(OSSD)	2 个

服务接口

类型	USB

连接

接口数量	4 个

连接1

功能	供电电源
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	3 个引脚

连接2

功能	总线输出
类型	端子

连接3

功能	信号输入
	信号输出
类型	端子

连接4

功能	配置/参数化
类型	USB

机械参数

尺寸（宽 x 高 x 长）	105 mm x 58 mm x 103 mm
外壳材料	塑料
净重	170 g
外壳颜色	白色
紧固类型	DIN 槽轨安装
	扣装

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 20
安全等级	II
认证	TÜV Süd Italia
	UL

分类

税率编号	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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

电气连接

连接1

功能	供电电源
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	3 个引脚

端子	配置
+	+24 V DC
E	PE
-	GND

连接2

功能	总线输出
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	4 个引脚

端子	配置
+	+12 V DC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

连接3

功能	信号输入
	信号输出
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	12 个引脚

端子	配置
Digital In 4	输入端 +24V DC
Digital In 3	输入端 +24V DC
Digital In 2	输入端 +24V DC
Digital In 1	输入端 +24V DC
Digital In V+	输入端 +24V DC 诊断
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	安全输出
Digital Out 3	安全输出
Digital Out 2	安全输出
Digital Out 1	安全输出
Digital Out GND	GND

连接4

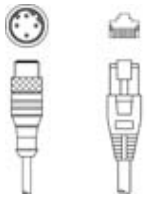
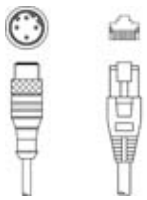
功能	配置/参数化
类型	USB
接头类型	Micro-USB

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
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	互连电缆	适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 1,000 mm 护套材料: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	互连电缆	适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	互连电缆	适合接口: USB 连接1: USB 连接2: USB 有屏蔽: 否 电缆长度: 1,800 mm

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。