

技术数据表

对射光电传感器 (接收)

配件编号: 50145233

LE5B/4X-200-M12

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 合适的发射器
- 产品型号描述
- 说明
- 配件



图片可能不同



技术参数

基础数据

系列	5B
工作原理	对射原理
设备类型	接收器

光学数据

检测距离	0 ... 10 m
检测距离	保证的检测范围
检测范围极限	0 ... 15 m
检测范围极限	典型检测范围

电气数据

保护电路	反极性保护
	短路保护

性能数据	
供电电压 U_B	10 ... 30 V, DC, 包括剩余波纹度
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自 U_B
开路电流	0 ... 20 mA

输出	
数字开关量输出数	1 个

开关量输出	
电压类型	DC
最大开关电流	50 mA
开关电压	低: $\leq 2.5V$
	高: $\geq (U_B - 2,5V)$

开关量输出1	
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	亮通 (暗通通过 U_B 反极性)

时序

开关频率	900 Hz
响应时间	0.56 ms
延时	300 ms

连接

连接1	
功能	供电电源
	信号输出
类型	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	黑色
导线数量	3 芯
核心截面	0.14 mm ²
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	11 mm x 32.4 mm x 20 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PC-ABS
镜头盖材料	塑料
净重	40 g
外壳颜色	红色
	黑色
紧固类型	两个 M3 螺纹套管
	通过可选安装设备
材料兼容性	ECOLAB

操作和显示

显示类型	LED
LED数	2 个

环境数据

环境温度, 工作	-40 ... 60 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 70 °C

认证

防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

分类

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	带接头电缆
电缆长度	200 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	黑色
导线数量	3 芯
核心截面	0.14 mm²
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

引脚 引脚分配

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



图示

响应动作类型



功能储备类型



操作和显示

LED	显示	说明
1	黄色，长亮 黄色，闪烁	自由光程 光路通光，无功能储备
2	绿色，长亮	准备就绪

合适的发射器

配件编号	名称	配件	说明
50145240	LS5B/9X-200-M12	对射光电传感器（发送）	专门设计：停止输入 检测范围极限：0 ... 15 m 光源：LED，红色 供电电压：DC 停止输入：1 个 连接：带接头电缆，200 mm，M12，塑料，3 芯，4 个引脚

合适的发射器

	配件编号	名称	配件	说明
	50149741	LS5B/XX-200-M12	对射光电传感器（发送）	检测范围极限: 0 ... 15 m 光源: LED, 红色 供电电压: DC 连接: 带接头电缆, 200 mm, M12, 塑料, 3 芯, 4 个引脚

产品型号描述

产品名称：AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

AAA5B	功能原理 / 设计 LS5B：对射光电传感器（发送） LE5B：对射光电传感器（接收） PRK5B：带偏振滤波器的镜反射型光电传感器 HT5B：带背景抑制的漫反射传感器 ET5B：增强型反射光电传感器
D	光类型 取消：红光 I：红外光 PP: Power PinPoint LED
E	预设范围的扫描范围（可选） 取消：检测范围按照数据表 xxxF：预设范围的扫描范围 [mm]
FF	装备 1：电位计 270° D：收缩包装膜覆盖物体探测 M：半透明介质和透明薄膜识别 XL：超长光斑 镜反射型光电传感器 (PRK) 上取消：检测范围不可调 ET / HT 上取消：可通过 8 速主轴调节扫描范围
GG	控制输出端 / 功能 2：NPN 晶体管输出端，亮通 N：NPN 晶体管输出端，暗通 4：PNP 晶体管输出端，亮通 P：PNP 晶体管输出端，暗通 9：停止输入（通过高电平信号停止） X：引脚未用
HH	电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm，3 芯 M8：M8 圆连接器，4 针（插头） 200-M12：电缆，长度 200mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头） 200-M8：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形（插头） 200-M8.3：电缆，长度 200mm，带 M8 圆连接器，3 针，直形（插头） 200-M8.1：电缆，长度 200mm，带咬接件，M8 圆连接器，4 针（插头） M8.3：M8 圆连接器，3 针（插头）
JJ	规格 Y1: 无螺纹套的固定孔

注意	
	所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com 。

说明

**遵守设备的使用规定！**



- 本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
- 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。

针对UL应用：



- 只适用于2类电路
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M8, L 型, 插座, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC

配件

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	50118542	BT 200M.5	安装支架	安装设备设计: 直角形 L形 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M3 螺栓 安装设备类型: 可调 材料: 不锈钢
	50124651	BT 205M-10SET	安装设备设置	安装设备设计: L 型角度 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 刚性 材料: 金属

紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50117829	BTP 200M-D12	安装系统	安装设备设计: 防护罩 设备侧固定件: 适于12mm杆 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 材料: 金属
	50117255	BTU 200M-D12	安装系统	安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M3 螺栓 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 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。