

技术数据表

带背景抑制的漫反射传感器

配件编号: 50146594

HT3C-60F.S/4W-M8P1



图片可能不同

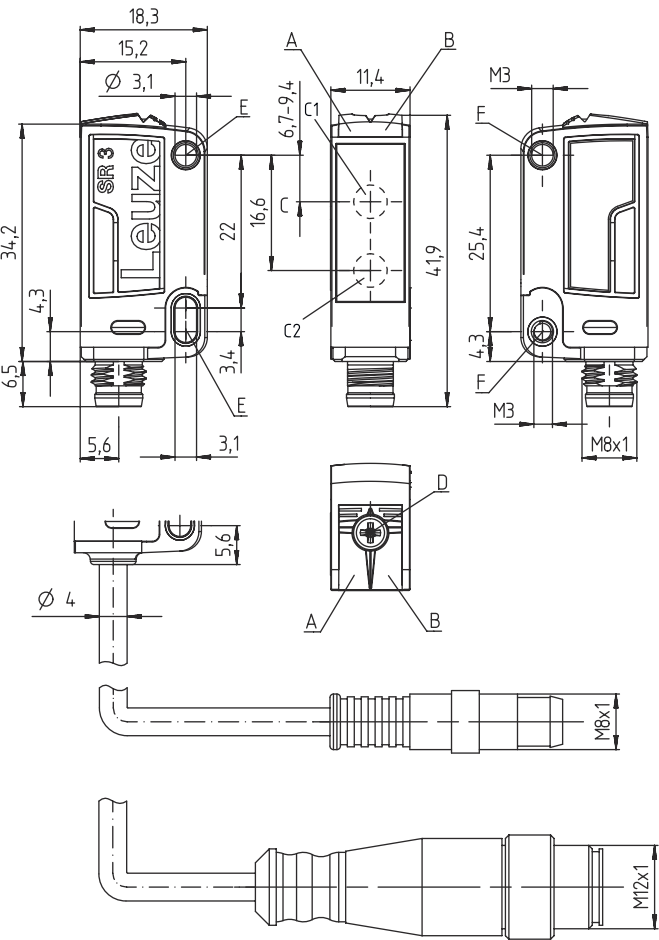
内容

- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 图示
- 操作和显示
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息
- 配件



尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



- A 绿色LED
- B 黄色LED
- C 光轴
- C1 接收器
- C2 发射器
- D 多匝旋钮
- E 固定套管 (标准)
- F 螺纹套管 (3C.B 系列)

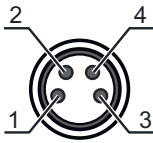
电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	接头
螺纹规格	M8
类型	插头
材料	金属
引脚数	4 个引脚

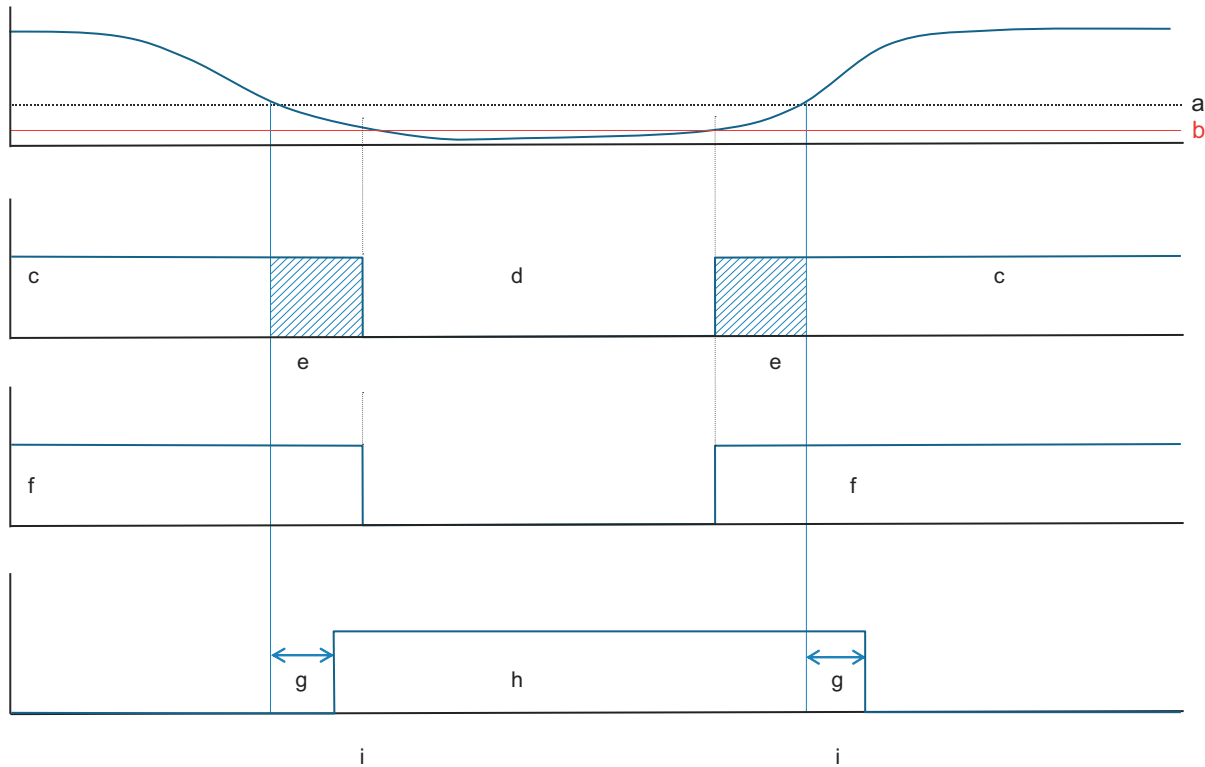
引脚 引脚分配

1	V+
2	输出报警
3	GND
4	OUT 1



接线图

信号模式



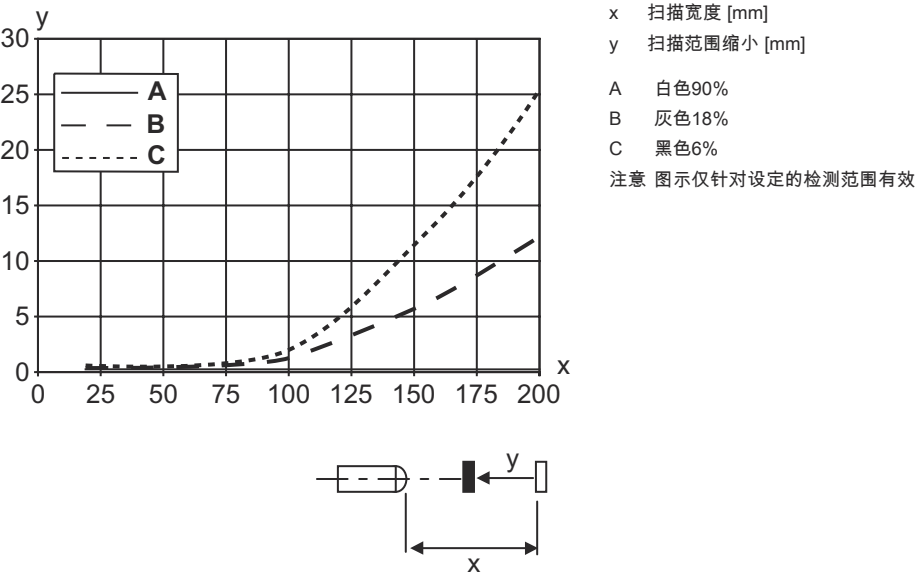
- a 功能储备
- b 开关阈
- c 黄色二极管亮起：探测到物体
- d 黄色二极管关闭
- e 黄色二极管闪烁：功能储备
- f 控制输出端 Q1/ 引脚 4: Q1 = 发亮

- g tdl
- h 警告输出 Q2 / 引脚 2
- i tdl = 0.5s

说明 如果在功能储备下探测物体时，传感器中的接收信号强度下降，则传感器上的黄色二极管开始闪烁。同时，动作时间为 0.5 秒的内部定时器启动，它激活引脚 2 上的警告输出端。当接收信号大于开关阈值时，控制输出端于功能储备模式下在 Q1 上显示一个静态信号"探测到物体"。当接收信号强度下降至开关阈值甚至更低时，传感器无法在探测到物体，控制输出端 Q1 禁用。如

图示

黑白状态类型



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色，长亮	准备就绪
2	黄色，长亮	探测到物体

产品型号描述

产品名称：AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	功能原理 / 设计 HT3C：带背景抑制的漫反射传感器 LS3C：对射光电传感器（发送） LE3C：对射光电传感器（接收） PRK3C：带偏振滤波器的镜反射型光电传感器 ODT3C：背景抑制距离传感器
d	光类型 取消：红光 I：红外光
EE	光源 取消：LED L1：激光等级 1 L2：激光等级 2 PP: Power PinPoint® LED
f	预设置的扫描范围（可选） 取消：检测范围按照数据表 xxxF：预设置的扫描范围 [mm] 2M：检测距离 2 米

产品型号描述

GG	装备 已取消：标准型 A：自动对准原理（单镜头），用于定位任务 B：带两个 M3 螺纹套管的外壳设计，黄铜 F：永久设置的扫描范围 L：长光斑 S：小光斑 T：用于高透明瓶子的自动对准原理（单线），无追踪 TT：用于高透明瓶子的自动对准原理（单线），带追踪 V：V-镜头 XL：超长光斑 X：扩展型变量 照明 (LED) 渐隐
H	检测范围调整 HT 上取消：可通过 8 速主轴调节扫描范围 镜反射型光电传感器 (PRK) 上取消：检测范围不可调 1：电位计 270° 3：通过按压按钮示教 6：自动示教
i	控制输出端 / 功能 OUT 1/IN：引脚 4 或者黑色芯线 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 6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通 G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通 L：IO-Link 接口（SIO 模式：PNP 亮通，NPN 暗通） 8：激活输入（通过高电平信号激活） X：引脚未用 1：IO-Link / 亮通 (NPN) / 暗通 (PNP)
J	控制输出端 / 功能 OUT 2/IN：引脚 2 或者白色芯线 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 6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通 G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通 W：警告输出 X：引脚未用 8：激活输入（通过高电平信号激活） 9：停止输入（通过高电平信号停止） T：通过电缆示教
K	电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm，4 芯 5000：电缆，标准长度 5000mm，4 芯 M8：M8 圆连接器，4 针（插头） M8.3：M8 圆连接器，3 针（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-M12：电缆，长度 200mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头）

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。

说明

针对UL应用：



- 对于UL应用，按照NEC(美国国家电气规程)要求只允许在2级电路中使用。
- 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)

更多信息

- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时
- 响应时间: 为了达到较短的释放时间，建议阻性负载约为 5kOhm
- 两输出端输出电流的总和，环境温度 > 40 °C 时为 50 mA

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50130854	KD U-M8-4A-P1-020	连接电缆	应用: 耐油/润滑剂 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: 2,000 mm 护套材料: PUR
	50130856	KD U-M8-4A-P1-050	连接电缆	应用: 耐油/润滑剂 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: PUR

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	50060511	BT 3	安装设备	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

配件

紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50117255	BTU 200M-D12	安装系统	包含: 2 件螺栓 M3 x 16, 2 件垫片, 2 件螺栓 M3 x 20 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。
--	---------------------------------