技术数据表

带背景抑制的漫反射传感器

配件编号: 50131553

HT46C.SL/4P-M12

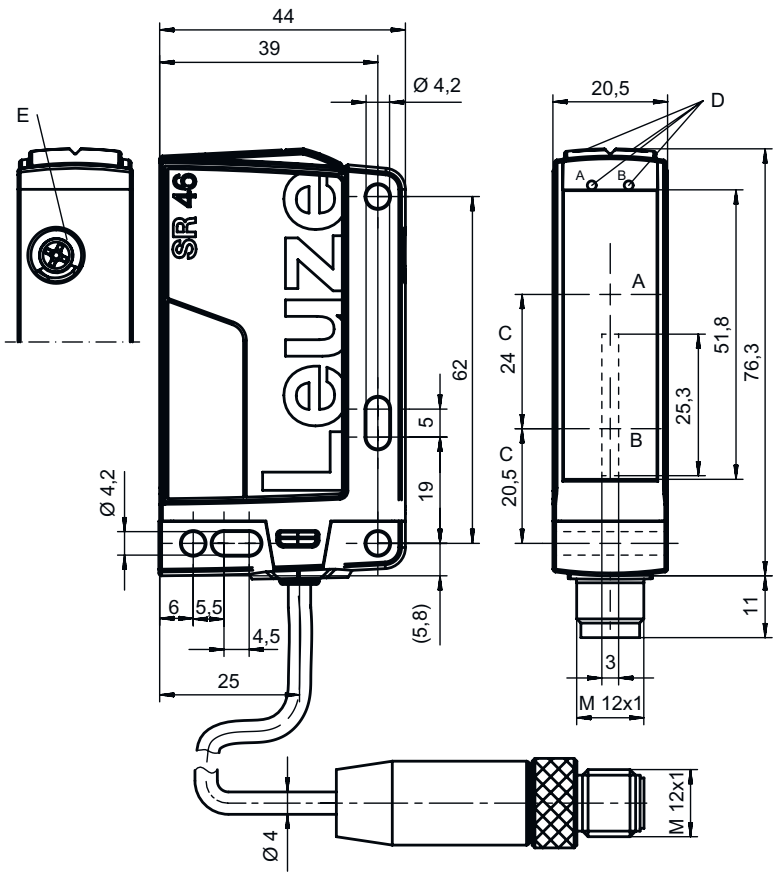
图片可能不同

内容

- 尺寸图纸
- 电气连接
- 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



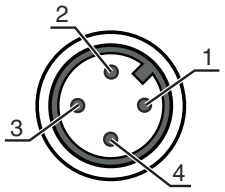
A 接收器
B 黄色LED
C 光轴
DA 绿色LED
DB 黄色LED
E 多匝旋钮

电气连接

连接1

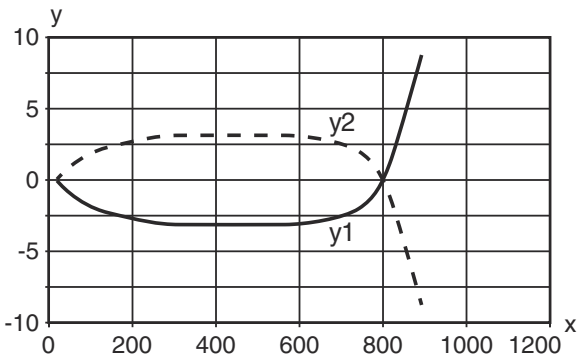
功能	供电电源
	信号输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

引脚	引脚分配
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

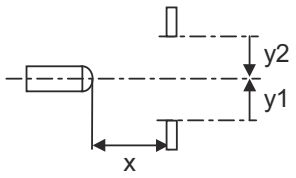


图示

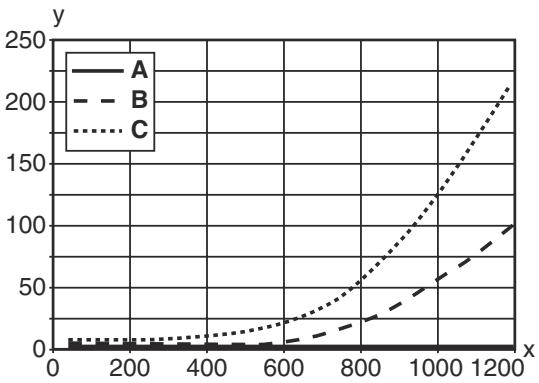
响应动作类型



x 间距 [mm]
y 偏移 [mm]

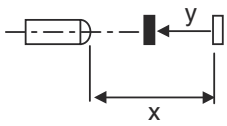


黑白状态类型



x 扫描宽度 [mm]
y 扫描范围缩小 [mm]

A 白色90%
B 灰色18%
C 黑色6%



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色，长亮	准备就绪
2	黄色，长亮	反射

产品型号描述

产品名称： AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	功能原理 / 设计 HT46C：带背景抑制的漫反射传感器 LS46C：对射光电传感器（发送） LE46C：对射光电传感器（接收） PRK46C：带偏振滤光器的镜反射型光电传感器 RK46C：镜反射型光电传感器
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
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]
GG	装备 已取消：标准型 1：电位计 270° 8：激活输入（通过高电平信号激活） 01：带背景抑制的漫反射传感器 (HT)：在设置的检测范围 ≤ 450 mm（ 亮度：6%，黑色）时，超过 900 mm 的距离不会识别 HG 薄膜（高增益薄膜） D：去极化介质 E：带背景抑制的漫反射传感器 (HT)：针对多尘环境优化 SL：带背景抑制的漫反射传感器 (HT)：裂口隔膜 25 mm x 3 mm P：对射型传感器接收器 (LE)：适合并行运行的边缘滤波器 L：光带 XL：超长光斑
H	检测范围调整 & 规格 带背景抑制的漫反射传感器 (HT) 上取消：通过机械调节杆进行扫描范围调整 镜反射型光电传感器 (PRK) 上取消：检测范围不可调 1：镜反射型光电传感器 (PRK / RK)：通过调节旋钮调整灵敏度 3：通过按压按钮示教 P2：分辨率 2 mm
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 L：IO-Link G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通 6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通
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 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） W：警告输出 X：引脚未用 G：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 暗通，NPN 亮通 6：Push-Pull（推挽）控制输出端，PNP 亮通，NPN 暗通
K	电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm，4 芯 200-M12：电缆，长度 200mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头） M12：M12 圆连接器，4 针（插头） 500-M12：电缆，长度 500mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形（插头） 1000-M12：电缆，长度 1000mm，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。

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

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	应用: 耐化学品 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	应用: 耐化学品 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

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	50105315	BT 46	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
	50117252	BTU 300M-D12	安装系统	包含: 2 件螺栓 M4 x 25, 2 件螺栓 M4 x 20, 4 件垫片 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 M4 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。