Leuze

原版使用说明书翻译

HT28CPP / HT28CXL

漫反射型光传感器



本公司保留作出技术 变更 的权利
ZH • 2026-10-12 • 24-105931

© 2026
Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
73277 Owen / 德国
电话 : +49 7021 573-0
传真 : +49 7021 573-199
www.leuze.com
info@leuze.com

1 文件说明 4
2 安全 5
2.1 按照规定使用 5
2.2 免责声明 5
3 设备概览 6
4 功能 7
4.1 在工作扫描范围内识别发亮的表面 7
4.2 避免背景中的发亮表面造成干扰 7
5 服务和支持 8
6 符合性声明 9

1 文件说明

表 1.1: 警告符号和信号词

	人员危险提示符号
	出现可能的财产损失时的符号
注意	财产损失的信号词 如果不采取避免危险的措施，则可能出现财产损失危险。
小心	有受轻伤的危险 如果不采取避免危险的措施，则可能造成轻微的损伤。

表 1.2: 其它符号

	操作提示 带有此符号的文本给出更进一步的详细信息。
	操作步骤符号 此标志表示应该执行的操作步骤。
	操作后果符号 该符号的文本描述了上一操作所产生的后果。

注意	
	↳ 请注意技术数据表中的提示和信息。

其他适用文件

本操作说明介绍了一种系列的多款设备。有关以下各章节的设备特定提示和信息，请参阅技术数据表：

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 说明
- 配件

2 安全

	小心
	**遵守设备的使用规定!** 若不按照规定使用设备，将无法保障操作人员和设备的安全。 ↳ 按规定使用设备。 ↳ 劳易测电子对由于不规范使用设备而造成的损失不承担任何责任。 ↳ 调试设备前应该仔细阅读本操作说明书。操作说明书的知识属于按照规定使用。

	小心
	**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。

	注意
	**遵守相关法律规定!** ↳ 遵守本地适用的法规和雇主责任保险协会条例。

2.1 按照规定使用

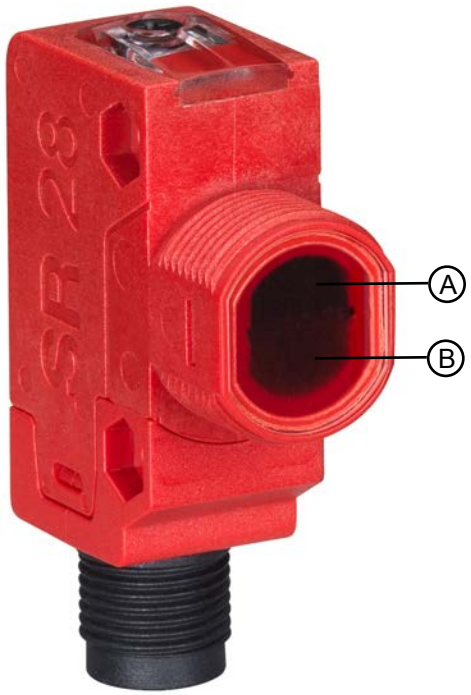
这些传感器是为了探测检测范围内对象而设计的。

2.2 免责声明

劳易测电子对以下情况概不负责：

- 不按规定使用设备。
- 没有重视和合理地处理可预见的误用。
- 安装和电气连接操作不规范。
- 对设备擅自进行改动（如改装）。

3 设备概览



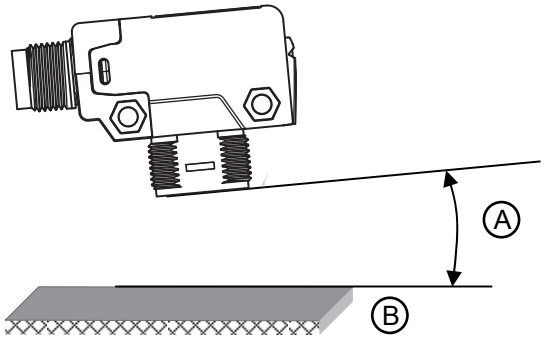
A 接收器
B 发射器

图 3.1: 设备概览

4 功能

4.1 在工作扫描范围内识别发亮的表面

探测发亮表面（例如金属）时，光束不能垂直射到物体表面上。略微倾斜即可保证安全探测物体。此时：扫描范围越小，倾斜角度越大（约 5° ... 7°）。



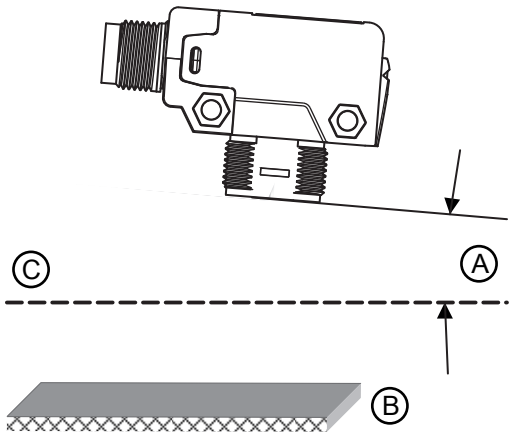
A 略微倾斜 5° ... 7°
B 工作扫描范围内的发亮物体

图 4.1: 探测发光的表面时的倾斜角度

4.2 避免背景中的发亮表面造成干扰

如果有发亮表面存在于背景中（更大极限测量范围的距离），反射可能会导致干扰信号产生。当略微倾斜安装设备时，可避免此问题（见图）。

注意
请一定要注意任务要求，且与之对应地将传感器倾斜 5° ... 7°。



A 略微倾斜 5° ... 7°
B 背景中的发亮表面
C 极限测量范围

图 4.2: 背景中发光的表面时的倾斜角度

- 物体只能从右侧或左侧伸入。请避免通过插头侧或操作侧伸入物体。
- 在工作扫描范围上方，该传感器作为增强型传感器工作。至极限测量范围均能可靠识别浅色物体。
- 该传感器设计时采取了有效措施，尽可能地避免了在对侧安装时造成相互干扰。请一定要避免在对侧安装多个同类型的传感器。

5 服务和支持

服务热线

您可在我们的网站 www.leuze.com 的**联系和支持**下找到您所在国家的热线电话。

维修服务和返修

损坏的设备可在我们的服务中心迅速得到专业维修。我们为您提供全面的服务包，以最大程度地减少设备停机时间。我们的服务中心要求提供以下信息：

- 您的客户编号
- 产品说明或部件说明
- 序列号或批号
- 请求支持的原因及说明

请注册相关产品。您只需上我们的网站 www.leuze.com 在**联系和支持 > 维修服务和返修**下即可轻松申请返修。

为了方便快捷地进行处理，我们将以数字形式向您发送返修单以及返修地址。

6 符合性声明

HT28CPP / HT28XCL 系列反射光电传感器遵循现行欧洲标准和准则开发和制造。

	注意
	您可以从劳易测网站下载欧盟符合性声明。 ↳ 请访问劳易测的主页： www.leuze.com。 ↳ 请输入设备的型号或商品编号作为搜索关键词。商品编号请查看设备铭牌的 “部件. 编号” 项。 ↳ 资料请查看设备产品页面的 下载选项卡。