

SMART
SENSOR
BUSINESS

 **Leuze electronic**

the **sensor** people



10系列

高容差

测量与开关距离传感器



今天,人们使用智能方式 检测距离

10系列距离传感器将首先以其对各种材料的高容差赢得您的青睐。

信号冗余

测量或开关 ——
由您掌握选择权

ODS 10测量传感器和HT 10开关传感器都是紧凑小巧的光学距离传感器,用于可靠检测物体及测量距离,检测范围可达8米,精度为 ± 30 毫米。





实用性最为优先

设备对于反射材料的入射角、颜色、表面结构和亮度均有较高的容差。这些传感器的检测精度时刻保持稳定，即使在环境条件变化或材料变化的情况下也是如此，并且易于在系统中安装、启动。

方便易用

- 两侧留有M4螺栓或螺母槽口
- 节省空间的旋转式M12连接、插头电缆或电缆
- 大号控制按钮
- 上方和前方都能看到的LED状态指示灯
- 通过I/O-Link和Sensor Studio配置
- ODS 10可通过OLED显示屏进行调节和诊断
- HT 10可以通过示教按钮进行调节和诊断
- 紧凑外壳：55 x 25 x 65毫米

信号冗余

- 检测范围：50–8,000毫米
(相对反光胶贴25米)
- 可靠检测黑暗、光亮、彩色物体
- 1级激光
- 带玻璃面板的坚固塑料外壳
- 工作温度为-40 °C…+50 °C

模块化理念

由于产品采用模块化结构设计，可根据用户规格将所需功能相互组合，如测量或开关、电气连接、输入输出数量以及数据输出等。

因此，根据应用经过优化定制的传感器兼具测量精准、使用方便、价格实惠的优点。

可用性控制

设备能够持续监视接收信号强度，从而适时地提醒用户即将要发生的故障，例如由于过度脏污或未对准引发的故障。此外，故障预警信息在显示屏上显示，或以开关信号的方式输出。控制面板上准确描述了所有相关信息。

容差造就不同

全新距离传感器对表面和检测角度要求不高,因此工作十分可靠。

信号冗余

“木材、金属 — 亚光、光亮 — 笔直、弯曲” — 对于普通距离传感器,快速移动的物体、深色或光亮的材料、参次不齐的物体往往会导致检测出现问题,从而要反复进行枯燥乏味的重新调整。全新ODS 10和HT 10距离传感器能得心应手地解决这些问题 — 稳定的开关点、高达8米的检测范围就是解决之道。



- 对于全新ODS 10和HT 10来说,应对各种不同表面和检测角度不在话下。

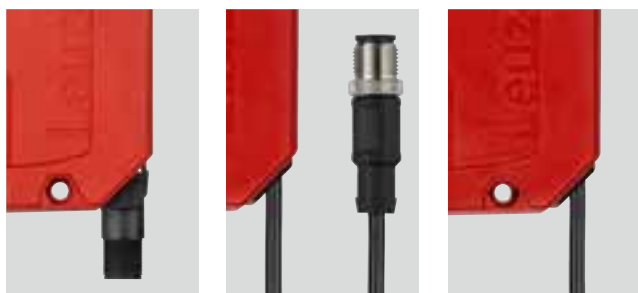


- 就连无法完全正交对齐的有机物表面和物体也能得到可靠检测。



模块化理念

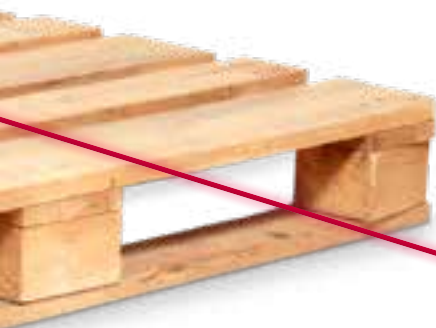
设备配备旋转式M12插头、一条软导线或电缆，因此，客户可自行选择连接类型。



方便易用

ODS 10采用大号控制按钮和OLED显示屏，按下按钮即可逐步调试和诊断传感器。位于顶部和正面的状态指示灯非常便于观察，即使在远距离处或安装空间有限的条件下也能实现简单的状态检查。

紧凑外壳以及最短距离 (< 50毫米) 十分节省安装空间，例如，甚至可以安装在穿梭车最狭小的空间中。集成在外壳中的M4螺丝或螺母槽口进一步节省几毫米的宝贵安装空间。



- 在高达8米的检测范围内可靠检测物体。

工作效率如您所愿

全新距离传感器对表面和检测角度要求不高,因此工作十分可靠。

	ODS 10	HT 10
电气参数		
接口	模拟 (电流或电压) I/O link	I/O link
电源电压	18...30 VDC	18...30 VDC
开关量输出	最多2个可选	最多3个可选
开关量输入	最多1个可选	最多1个可选
光学参数		
测量范围 / 扫描范围限值 (90%漫反射)	50 ... 8,000 mm	50 ... 8,000 mm
测量范围 / 扫描范围限值 (6%漫反射)	50 ... 3,500 mm	50 ... 3,500 mm
测量范围 / 扫描范围限值 (相对反光带)	100 ... 25,000 mm	100 ... 25,000 mm
精度*	±30 mm	±30 mm
重复精度**	4 mm	5 mm
黑白检测阈值	±10 mm	±10 mm
开关频率		40 Hz
测量时间 / 响应时间	3.5 ... 50 ms	< 50 ms
光斑	7x7mm (8m位置)	7x7mm (8m位置)
激光级别	1级 (红光)	1级 (红光)
机械参数		
外壳	65 x 55 x 25 mm	65 x 55 x 25 mm
防护等级	IP 67	IP 67
环境参数		
工作温度	-40 ... +50 °C	-40 ... +50 °C
指示灯		
LED	正面2个 / 顶部3个	正面2个 / 顶部3个
显示屏	OLED显示屏	—

* 测量范围50–3,500毫米,照度系数6–90%

** 相同物体,“精准”运行模式,测量噪声为1西格玛



选型与应用

HT 10

HT 10 开关量型光学距离传感器

订货号	型号	检测范围	开关量信号1	开关量信号2	接口	描述
50129546	HT10L1.3/L66	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	晶体管输出, 推挽式	IO-Link	2m 电缆, 5芯
50129551	HT10L1.3/ L66,200-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	晶体管输出, 推挽式	IO-Link	200mm 电缆+M12插头, 5针
50129540	HT10L1.3/L66-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	晶体管输出, 推挽式	IO-Link	M12 插头, 5针
50129542	HT10L1.3/L69	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	失效输入或自学习输入	IO-Link	2m 电缆, 5芯
50129549	HT10L1.3/ L69,200-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	失效输入或自学习输入	IO-Link	200mm 电缆+M12插头, 5针
50129537	HT10L1.3/L69-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	失效输入或自学习输入	IO-Link	M12 插头, 5针
50129545	HT10L1.3/L6T	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	自学习输入	IO-Link	2m 电缆, 5芯
50129550	HT10L1.3/ L6T,200-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	自学习输入	IO-Link	200mm 电缆+M12插头, 5针
50129539	HT10L1.3/L6T. P1-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	自学习输入	IO-Link	具有窗口功能; M12插头, 5针
50129538	HT10L1.3/L6T-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	自学习输入	IO-Link	M12 插头, 5针
50129543	HT10L1.3/L6X	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	-	IO-Link	2m 电缆, 5芯
50129548	HT10L1.3/ L6X,200-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	-	IO-Link	200mm 电缆+M12插头, 5针
50128388	HT10L1.3/L6X-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	晶体管输出, 推挽式	-	IO-Link	M12 插头, 5针
50129547	HT10L1-25M.3/L69	50 ... 25,000mm (针对反光胶贴)	晶体管输出, 推挽式	失效输入或自学习输入	IO-Link	2m 电缆, 5芯
50129552	HT10L1-25M.3/ L69,200-M12	50 ... 25,000mm (针对反光胶贴)	晶体管输出, 推挽式	失效输入或自学习输入	IO-Link	200mm 电缆+M12插头, 5针
50129541	HT10L1-25M.3/ L69-M12	50 ... 25,000mm (针对反光胶贴)	晶体管输出, 推挽式	失效输入或自学习输入	IO-Link	M12 插头, 5针

选型与应用

ODS 10

ODS 10 测量型光学距离传感器

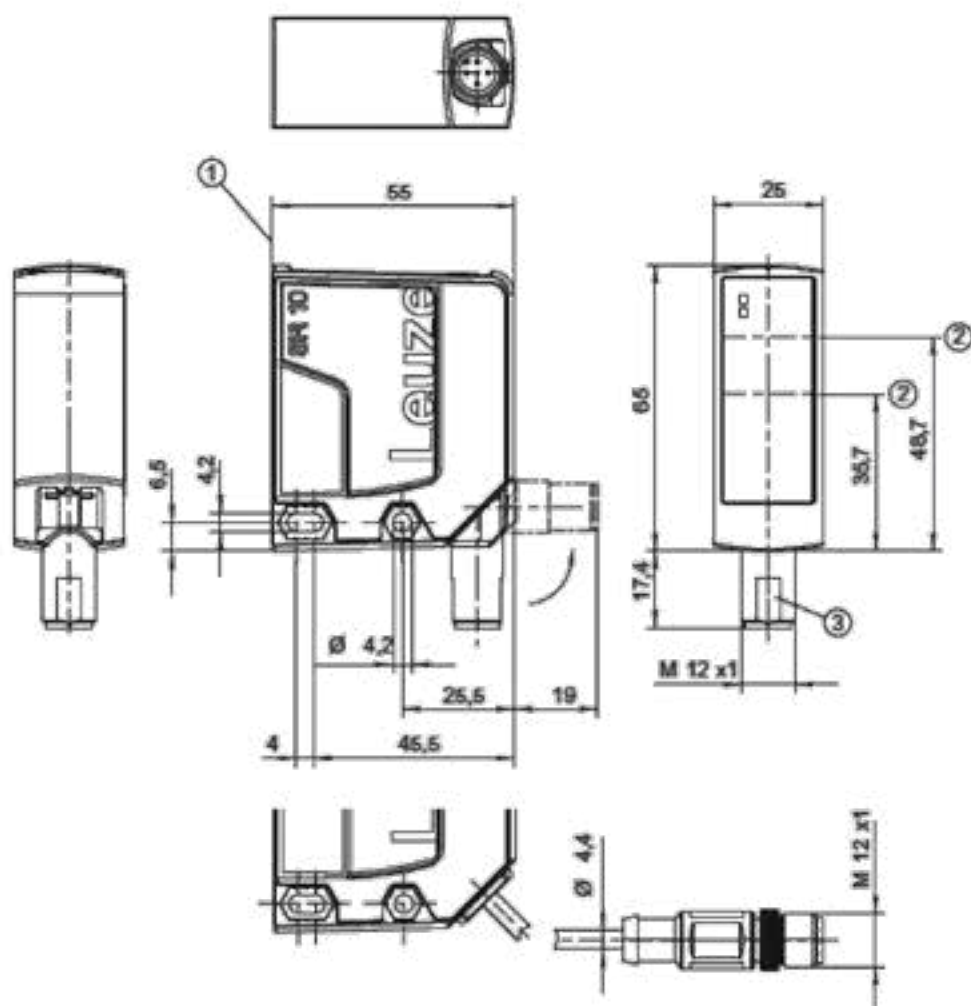
订货号	型号	检测范围	重复精度*	模拟量信号	开关量信号	接口	描述
50129528	ODS10L1.8/L6X-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	4mm	-	晶体管输出, 推挽式	IO-Link	M12插头, 5针
50129532	ODS10L1.8/LA6	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	4mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	晶体管输出, 推挽式	IO-Link	2m电缆, 5芯
50129535	ODS10L1.8/LA6,200-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	4mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	晶体管输出, 推挽式	IO-Link	200mm电缆+M12插头, 5针
50129529	ODS10L1.8/LA6-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	4mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	晶体管输出, 推挽式	IO-Link	M12插头, 5针
50129531	ODS10L1.8/LAK	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	4mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	多功能输入 (默认: 失效输入)	IO-Link	2m电缆, 5芯
50129534	ODS10L1.8/LAK,200-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	4mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	多功能输入 (默认: 失效输入)	IO-Link	200mm电缆+M12插头, 5针
50127853	ODS10L1.8/LAK-M12	50 ... 8,000mm (针对90%反射率物体)	4mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	多功能输入 (默认: 失效输入)	IO-Link	M12插头, 5针
50129533	ODS10L1-25M.8/LAK	50 ... 25,000mm (针对反光胶贴)	16mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	多功能输入 (默认: 失效输入)	IO-Link	2m电缆, 5芯
50129536	ODS10L1-25M.8/LAK,200-M12	50 ... 25,000mm (针对反光胶贴)	16mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	多功能输入 (默认: 失效输入)	IO-Link	200mm电缆+M12插头, 5针
50129530	ODS10L1-25M.8/LAK-M12	50 ... 25,000mm (针对反光胶贴)	16mm	模拟量电流 (默认) 和电压输出	多功能输入 (默认: 失效输入)	IO-Link	M12插头, 5针

* 详细要求请查阅技术资料

附件

订货号	型号	描述
50111527	REF 7-A-100x100	高反光胶贴, 100mmx100mm, 自粘型
50128379	BTU 460M-D10	安装支架, 可用于安装在 $\varnothing$ 10mm杆上
50128380	BTU 460M-D12	安装支架, 可用于安装在 $\varnothing$ 12mm杆上
50104556	K-D M12W-5P-2m-PVC	M12-5针连接电缆, 2m, 直角型, PVC (更多电缆信息请联系相关人员)
50121098	SET MD12-US2-IL1.1+accessories-diagnostics set	IO-Link 主站套装

尺寸安装图



尺寸单位:mm

- ①. 测量值参考面
- ②. 光轴
- ③. M12插头, 可90°旋转

SMART
SENSOR
BUSINESS

我们是您的 传感器专家

50多年来,我们一直在开发、生产并销售针对工业自动化的高效传感器解决方案。

劳易测电子集团概览

成立时间	1963
公司结构	两合公司, 家族式企业
CEO	Ulrich Balbach
总部	德国Owen
分销公司数量	18
生产地点数量	5
技术能力中心数量	3
经销商数量	42
员工人数	> 1,200

产品范围

开关传感器
测量传感器
操作安全产品
识别系统
数据传输系统
工业图像处理
配件

行业专业知识

内部物流
包装行业
机床行业
汽车行业
医疗技术

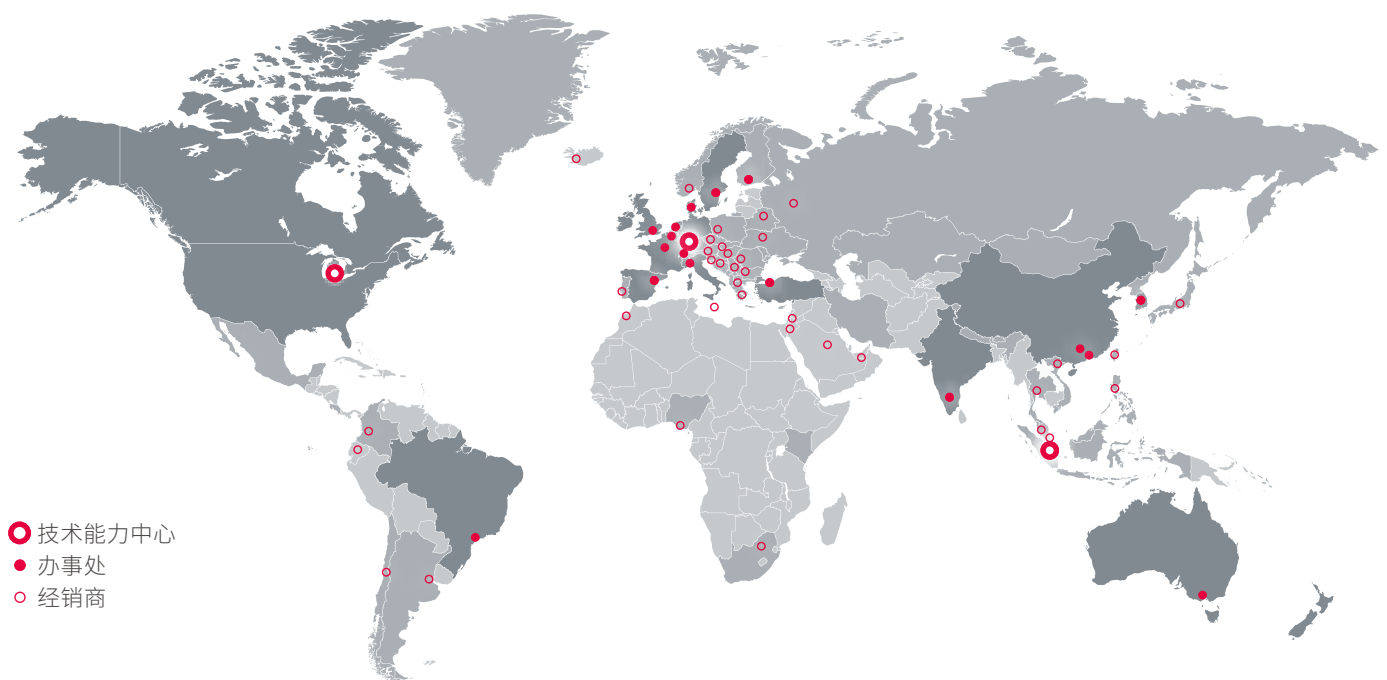


Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1
73277 Owen
电话: +49 7021 573-0
传真: +49 7021 573-199
电子邮箱: info@leuze.de
www.leuze.com

始终 伴您左右

无论在公司内部还是外部，拉近距离对我们而言都很重要。因此，我们在世界各地设立了办事处，务必亲自为您提供快捷的服务。我们在四大洲生产传感器，从而使我们能够为您提供可靠的产品供应。



澳大利亚 | 新西兰 | 比利时 | 巴西 | 中国 | 丹麦 | 瑞典 | 法国 | 德国 | 英国 | 中国香港 | 印度 | 意大利 | 荷兰 | 瑞士 | 新加坡 | 西班牙 | 韩国 | 土耳其 | 美国 | 加拿大

销售与服务

www.leuze.com.cn

全国服务热线 4009308626

劳易测电子贸易(深圳)有限公司

Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd.

深圳市南山区深云西二路 天健创智中心 A 栋塔楼第 9 层

9/F, Tower A, Tegen Knowledge & Innovation Center, West Second Shenyun Road, Nanshan District, Shenzhen 518074 P.R. China

Tel: +86 (0) 755 8626 4909

E-mail: info.cn@leuze.com

劳易测电子贸易(深圳)有限公司上海分公司

Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd. Shanghai Branch

上海市杨浦区政立路 497 号国正中心办公楼 1 幢 806、807 室

Room 806 & 807, Tower 1, Innov Center, No.497 Zhengli Road, Yangpu District, Shanghai 200433 P. R. China

Tel: +86 (0) 21 5508 5630

E-mail: info_sh.cn@leuze.com

劳易测电子贸易(深圳)有限公司北京分公司

Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd. Beijing Branch

北京市朝阳区阜通东大街 12 号楼宝能中心 1306 室

Room 1306, Baoneng Center, No. 12 Futong East Street, Chaoyang District, Beijing 100102 P. R. China

Tel: +86 (0) 10 8440 9722/ 23/ 26

E-mail: info_bj.cn@leuze.com

劳易测电子贸易(深圳)有限公司成都分公司

Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd. Chengdu Branch

成都市人民南路 3 段 1 号平安财富中心 2208 号

Room. 2208, Chengdu Ping An Fortune Center No.1, Section 3, Renmin South Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan Province, 610041 P.R. China

Tel: +86 (0) 28 6429 2243

办事处

广州办事处

地址:广州市越秀区环市路 417 号东方广场东塔 602 室

邮编:510660

电话:+86 (0)20 3761 9657



官方微信号