

 **Leuze electronic**

the **sensor** people

46B 系列
高性能光电开关



产品资料

新一代高性能 46B 系列 光电开关

可靠，高性价比

新一代的 46B 系列开创了光电开关的新标杆。具有极高的信号冗余及长距离的检测特性，非常适用于木工行业，或工况恶劣的环境下。此外，高亮度可见光斑以及可靠检测收缩覆膜包装的物体等特性可特别适用于物流仓储行业。IP67 和 IP69K 的高防护等级，ECOLAB 认证可选型号使得该系列产品能可靠使用于需要频繁清洗的包装机械上。



46B 优势概览

快速使用:

brightVision® 技术:

通过高亮度光斑进行快速对准安装，同时操作指示灯 360° 可见。



有一键按钮示教型号 (teach in) 可选，可快速调整灵敏度。有 **IO-Link** 型号可选，上位控制端可直接读取传感器的所有重要参数及诊断信息。



防干扰能力强:

- 高信号冗余，即使在恶劣工况下也能正常使用
- 坚固的外壳
- 抗环境光干扰
- 高防护等级：IP67，IP69K。特殊工况下使用：ECOLAB 认证
- 广阔的工作温度范围：-40°C – +60°C
- 警报输出增强使用的可靠性



高性能体现:

- 检测距离长
- 有两独立开关点型号可选
- 可靠检测光泽，暗哑，彩色，倾斜表面或收缩覆膜包装的物体。
- IO-Link 型号可选
- 高背景抑制性能型号可选

对射式光电开关

长距离检测

有效地保护机械



LSR 46B

光源：红光 LED
最大检测距离：60 m
开关频率：500 Hz

- 信号指示灯清晰可见
- 特别优化的光斑保障全量程可靠检测
- 通过工具 SAT5 进行快速对准使用



SLSR 46B

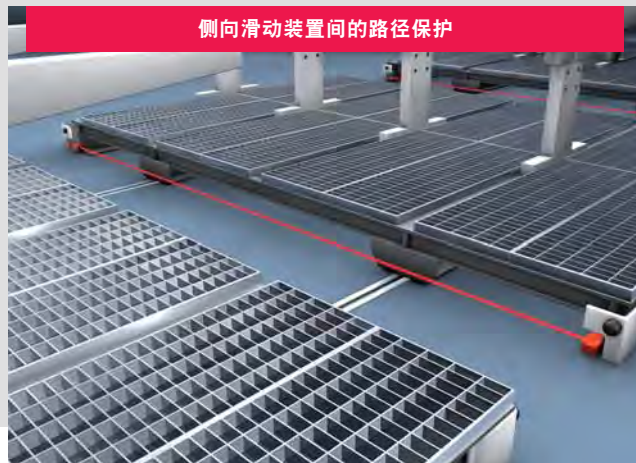
光源：红光 LED
最大检测距离：44 m
开关频率：100 Hz

- 有安全等级 2 级的型号可选，符合 EN ISO 13849-1 标准
- 特别优化的光斑保障全量程可靠检测
- 通过工具 SAT5 进行快速对准使用

高位仓储设备间隙监控



侧向滑动装置间的路径保护



镜反射式光电开关

恶劣工况下的可靠检测



PRK 46B

光源：红光 LED
最大检测距离：0.05–18 m
开关频率：500 Hz

- 最大信号冗余
- 即便使用小型反光板，对准不精确或恶劣工况下也能可靠检测物体。

可靠检测收缩覆膜包装物体



PRK 46B.2

光源：红光 LED
最大检测距离：0.1–10 m
开关频率：500 Hz

- 特别为滚轴输送线优化
- 可靠检测收缩覆膜包装物体



背景抑制型的漫反射光电开关

可靠检测暗哑或光泽表面物体

高亮度光斑便于对准



HRT 46B

光源： 红外 LED
最大检测距离： 0-2500 mm
可调范围： 120-2500 mm

- 高信号冗余
- 黑/白检测误差小
- 特别为检测暗哑或光泽表面物体优化



HRTR 46B 

光源： 红光 LED
最大检测距离： 5-1800 mm
可调范围： 120-1800 mm

- 有灵敏度旋钮调整和一键示教按钮调整型号可选
- 高信号冗余
- 高亮度光斑可方便对准
- 可通过外部触发线示教
- 可锁定按钮防止误操作

覆膜包装机械物体检测



垂直定位



二合一

精确定位和小部件检测



HRTR 46B-Teach IO-Link

光源：红光 LED
最大检测距离：20-1800 mm
可调范围：120-1800 mm

- 两个独立的输出点
- 具备 IO-Link 接口，可作设定及诊断用
- 在同行双输出点产品中性价比极高

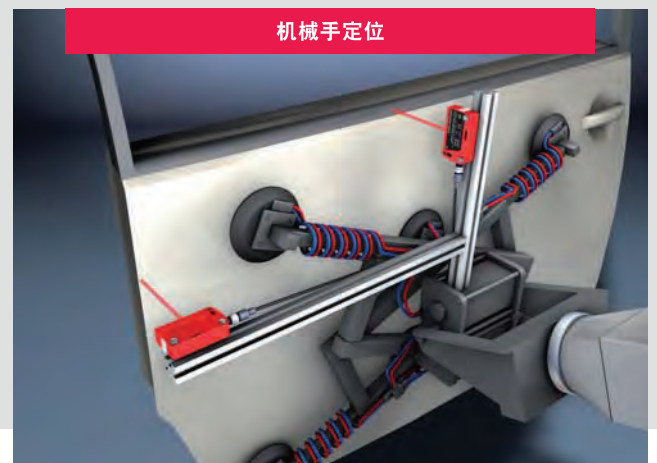
HRTL 46B

光源：红色激光
最大检测距离：50-1200 mm
可调范围：120-1200 mm
开关频率：1000 Hz

- 有激光 Class1 型号可选
- 1m 距离时光斑大小：3x5m²
- 可精确定位和检测小部件



弯径控制



机械手定位

背景抑制型漫反射光电开关

可靠检测彩色表面物体



HRTR 46B 小光点型

光源：红光 LED
最大检测距离：10–500 mm
可调范围：120–700 mm
小光点：聚焦于 200 mm

- 可靠在背景物前检测彩色表面物体
- 专为包装和木工行业优化

透过滚轴输送带间隙检测物体



HRT 46B, 窄光点型

光源：红外 LED
最大检测距离：10–1200 mm
可调范围：120–1200 mm

- 滚轴的间隙必须大于6mm
- 可靠检测塑料或木托盘
- 便捷对准
- 镜头大，检测不易受污染影响



背景抑制型漫反射光电开关

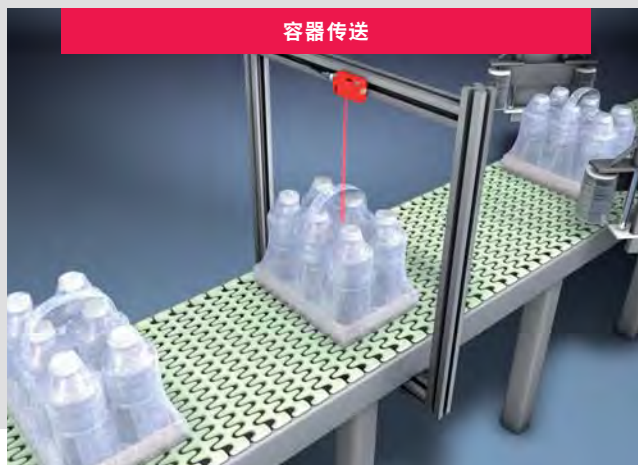
可靠检测传送带上的容器



HRTR 46B-Teach   **IO-Link**

检测范围： 200–500 mm

- 可靠检测固定背景物前的光泽，暗哑，半透明物体
- 直接对传送带或背景物示教可快速设定检测灵敏度



德国劳易测

销售与服务

www.leuze.com.cn

劳易测电子贸易（深圳）有限公司

Leuze electronic Trading (Shenzhen) Co., Ltd.

深圳市南山区桃园路1号西海明珠大厦F501-510

Rm01-10, 5/F, Xihaimingzhu Bldg. No. 1 Taoyuan Rd.,

Nanshan District Shenzhen 518059 P.R. China

Tel : +86 (0) 755 8626 4909

Fax: +86 (0) 755 8626 4901

E-mail: info@leuze.com.cn

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

Rm.1306, Baoneng Center, No. 12 Futong East St.,

Chaoyang District, Beijing 100102 P. R. China

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

Fax: +86 (0)10 8440 9727

E-mail: info_bj@leuze.com.cn

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

上海市虹口区大连路 1619 号骏丰国际财富广场 805 室

Rm.805, Junfeng International Fortune Plaza No.1619, Dalian Rd.,

Hongkou District, Shanghai 200086 P. R. China

Tel : +86 (0) 21 5508 5630

Fax: +86 (0) 21 5508 5631

E-mail: info_sh@leuze.com.cn