

销售与服务

www.leuze.com.cn
全国服务热线 4009308626

劳易测传感器技术(深圳)有限公司

Leuze Sensor Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

深圳市南山区深云西二路天健云途·创智中心A栋塔楼第9层
9/F, Tower A, Tagen Yoto Community Knowledge & Innovation Center,
Nanshan District, Shenzhen 518074 P.R. China
Tel: +86 (0) 755 8626 4909
E-mail: info.cn@leuze.com

劳易测传感器技术(深圳)有限公司上海分公司

Leuze Sensor Technology (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

劳易测传感器技术(深圳)有限公司北京分公司

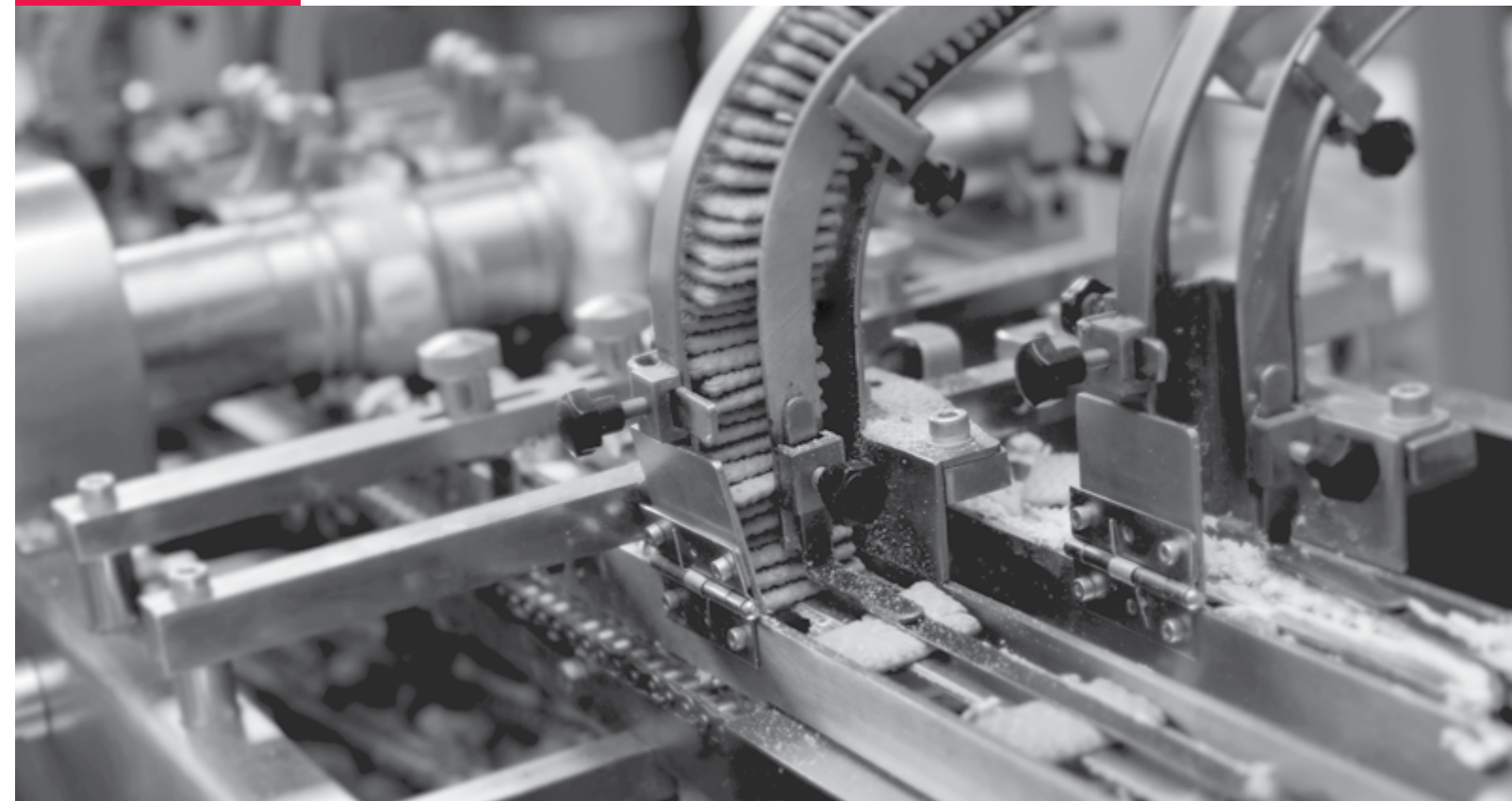
Leuze Sensor Technology (Shenzhen) Co., Ltd. Beijing Branch

北京市朝阳区望京保利国际广场T1-1501A
T1-1501A, Wangjing Poly International Plaza,
Chaoyang District, Beijing 100102 P.R. China
Tel: +86 (0) 10 8416 4540



官方微信号

0101 2024/05 800100200051
文档中可能存在误差, 我们保留随时修改的权利



KRT 18B

快速、可靠地进行标记检测
色标传感器



www.leuze.com.cn

兼具灵活性和易用性

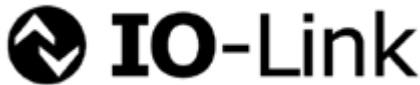
全新KRT 18B集可靠色标检测、高信号冗余度和最佳操作体验于一身。

方便易用

满足最高要求

在灵活性、可靠性和易用性方面, 包装行业要求所有部件都发挥最大性能。由于其具有方便易用、自动灵敏度调整和集成双通道IO-Link接口等特性, KRT 18B能够很好地满足这些要求。

此外, 得益于紧凑的金属外壳设计, KRT 18B成为狭小空间以及卫生要求严苛的应用的不二之选。



体积小, 操作舒适

KRT 18B色标传感器可使用设备上的示教按钮或电位计进行配置, 也可通过双通道IO-Link接口在控制系统上直接配置。为此, 传感器在背面设有一个清晰可见的条形图信号指示器。此外, 集成的颜色选择器还可根据具体应用从三种可用光颜色中自动选择最佳设置。

方便易用

- 背面的条形图指示器用于指示信号强度
- 通过两种可选的示教过程, 实现灵敏度的简单调校
- 使用多匝电位计配合条形图指示器和颜色选择实现微调
- 通过双通道IO-Link轻松进行格式切换, 如配方更改
- 利用辅助瞄准仪进行快速调试
- 提供多种安装选项, 可通过支架或18系列安装杆(使用M4螺丝)实现侧面和前置安装
- 便于安装到市场标准支架的可选适配版

信号冗余

- 具有高精度和稳定开关特性的多色色标传感器
- 通过跟踪实现灵敏度重调, 即使使用褪色标记也可提高可用性
- 由于外壳非常紧凑, 高效的温度补偿可实现最大的开关点稳定性
- 符合ECOLAB认证, 防护等级高达IP67和IP69K

模块化理念

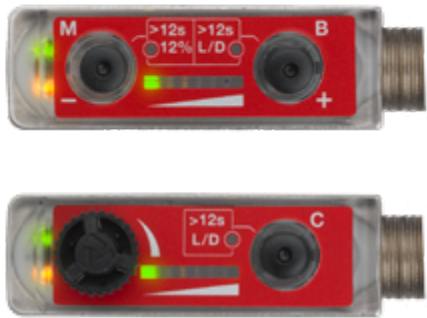
- 完美适应特定应用的广泛功能:
- 可用于多种不同标准应用的强大入门级型号
 - 可用于高速过程和精确开关点的快速低抖动型号
 - 可用于在严苛环境下自动重调的跟踪型号

先进的色标检测

我们优化了设备易用性,使您的工作更快速和更高效。

用于简单调整最佳开关点的条形图

- 带数字配置的型号:
 - 可使用两个示教按钮对标记(M)和背景(B)进行简单调整
- 最佳开关点可自动确定
- 带便于直观调整的多匝电位计和条形图的可选型号:
 - 无需使用工具即可调整的大尺寸可拆卸滚花旋钮
 - 采用可锁定操作元件,防止被篡改或意外更改
 - 通过选择按钮(C)选择检测颜色



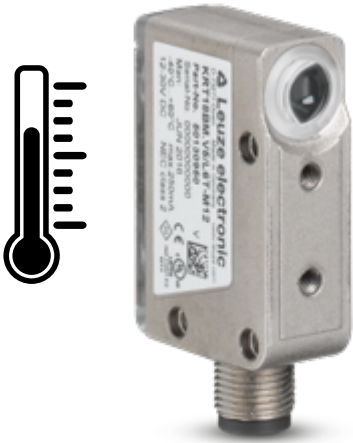
借助双通道IO-LINK轻松更改配置

- 当包装/格式变更时,可直接通过接口更改参数
- 在PLC上轻松配置
- 实时信号信息与诊断



针对褪色标记的自动灵敏度重调

- 在对比度变化的情况下能够自动实现灵敏度重调,从而避免重复的设置,确保更好的系统可用性
- 通过开关点优化显著提高功能可靠性
- 缩短由于对比度变化导致的停机时间

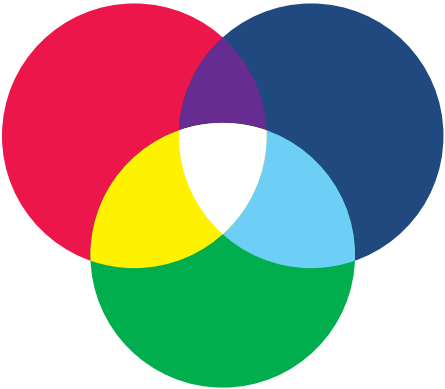


紧凑金属外壳

- 用于优化温度波动补偿和实现最大开关点稳定性的紧凑型设计
- 坚固的涂装金属外壳
- 符合ECOLAB认证,防护等级高达IP67 / 69K
- 采用M4内部螺纹的集成紧固理念

标配多色技术

- 集成的三色技术(红、绿、蓝)可实现最佳对比度
- 即使在严苛应用下也能达到较高信号稳定性
- 可自动确定最大对比度的示教型号
- 支持手动颜色选择,可借助多匝电位计进行直观微调,实现最佳应用控制
- 强大的光泽抑制能力



始终选用合适的传感器

凭借六种设备型号，我们可为各种可能的应用提供最佳解决方案。

设备型号

- 标准型: 针对简单应用

■ 示教型: 针对普遍应用

■ 多匝电位计型: 用于手动优化
- 跟踪型: 针对难以处理的标记实现最大可用性

■ 高速型: 针对快速过程进行精确定位

■ 模拟型: 可在PLC内进行信号评估

	KRT18B 标准型	KRT18B 示教型	KRT18B 多匝电位计型	KRT18B 跟踪型	KRT18B 高速型	KRT18B 模拟型
设置	示教	示教	轮轴	示教	示教	轮轴
条形码	否	是	是	是	是	是
开关频率	15 kHz	15 kHz	15 kHz	15 kHz	22 kHz	15 kHz
响应时间	33 μs	33 μs	33 μs	33 μs	22.5 μs	100 μs
IO-Link版本	否	是	否	是	是	否
扫描范围	13 ± 3 mm	13 ± 3 mm	13 ± 3 mm	13 ± 3 mm	13 ± 3 mm	13 ± 3 mm
尺寸	15 × 57.5 × 32.5 mm	15 × 57.5 × 32.5 mm	15 × 57.5 × 32.5 mm	15 × 57.5 × 32.5 mm	15 × 57.5 × 32.5 mm	15 × 57.5 × 32.5 mm
温度范围	−40至+60 °C	−40至+60 °C	−40至+60 °C	−40至+60 °C	−40至+60 °C	−40至+60 °C

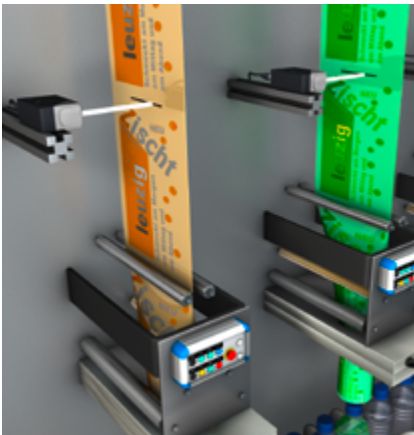
管包装对准



散装物料和食品的袋包装



当裁切套筒标签时进行可靠标记检测



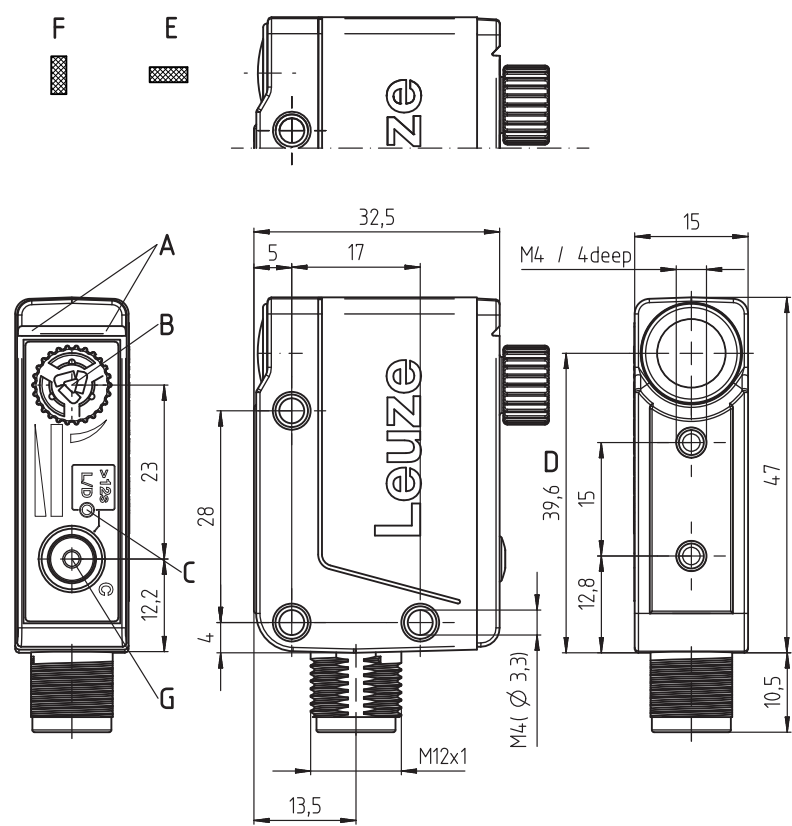
选型与应用

KRT 18B

订货号	型号	描述
50130950	KRT18BM.V5/L6T-M12	自学习按钮，带条状显示，纵向光斑，IO-Link接口，可选功能：开关阈值贴近标记，亮/暗通切换
50131241	KRT18BM.H5/L6T-M12	自学习按钮，条状显示，横向光斑，IO-Link接口，可选功能：开关阈值贴近标记，亮/暗通切换
50131242	KRT18BM.VT5/L6T-M12	自学习按钮，条状显示，纵向光斑，IO-Link接口，可选功能：开关阈值贴近标记，追踪功能
50131243	KRT18BM.HT5/L6T-M12	自学习按钮，条状显示，横向光斑，IO-Link接口，可选功能：开关阈值贴近标记，追踪功能
50131244	KRT18BM.VS5/L6T-M12	自学习按钮，条状显示，纵向光斑，IO-Link接口，高速型 25 kHz，可选功能：开关阈值贴近标记，亮/暗通切换
50131245	KRT18BM.HS5/L6T-M12	自学习按钮，条状显示，横向光斑，IO-Link接口，高速型 25 kHz，可选功能：开关阈值贴近标记，亮/暗通切换
50131246	KRT18BM.V2/G6T-M12	调钮，带条状显示，纵向光斑，可选功能：亮/暗通切换
50131247	KRT18BM.H2/G6T-M12	调钮，带条状显示，横向光斑，可选功能：亮/暗通切换
50132572	KRT18BM.V2/GCT-M12	调钮，带条状显示，纵向光斑，4…20 mA 模拟量输出，可选功能：亮/暗通切换
50132612	KRT18BM.H2/GCT-M12	调钮，带条状显示，横向光斑，4…20 mA 模拟量输出，可选功能：亮/暗通切换
50132613	KRT18BM.V2/GC1T-M12	调钮，带条状显示，纵向光斑，0.3…10 mA 模拟量输出，可选功能：亮/暗通切换
50132614	KRT18BM.V2/GV1T-M12	调钮，带条状显示，纵向光斑，0…5V 模拟量输出，可选功能：亮/暗通切换
50131248	KRT18BM.V3/G6X-M12	自学习按钮，纵向光斑，可选功能：亮/暗通切换
50131249	KRT18BM.H3/G6X-M12	自学习按钮，横向光斑，可选功能：亮/暗通切换
安装支架		
50133412	BTX 018M	安装到市场标准设计尺寸的适配板

产品尺寸图

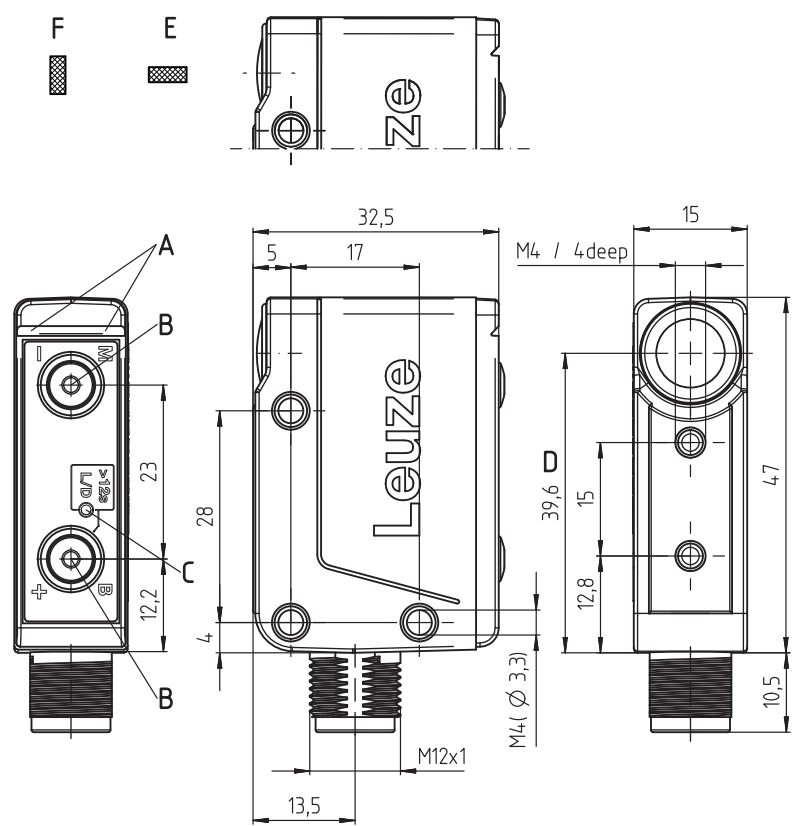
KRT 18BM.2 系列产品尺寸图



- A 指示灯
- B 调钮
- C 特殊功能的指示
- D 光轴
- E 横向光斑
- F 纵向光斑
- G 光源颜色选择开关

产品尺寸图

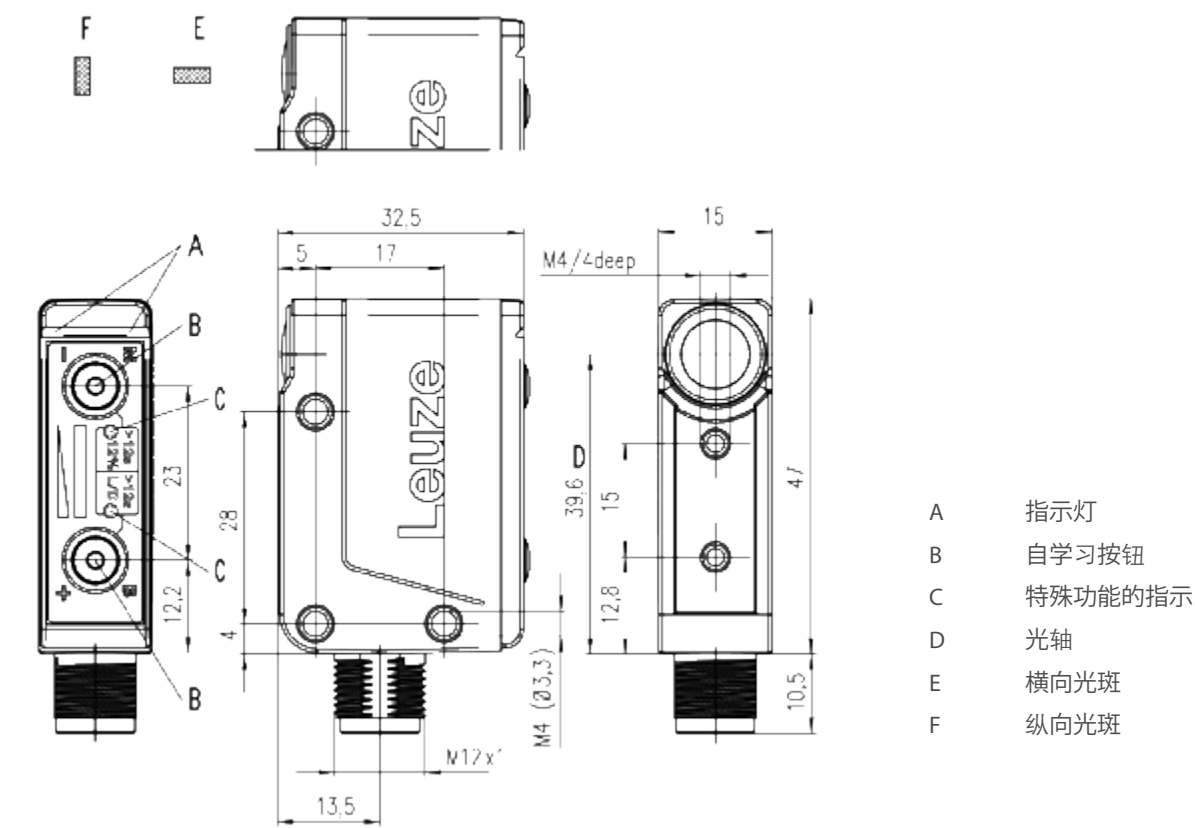
KRT 18BM.3 系列产品尺寸图



- A 指示灯
- B 自学习按钮
- C 特殊功能的指示
- D 光轴
- E 横向光斑
- F 纵向光斑

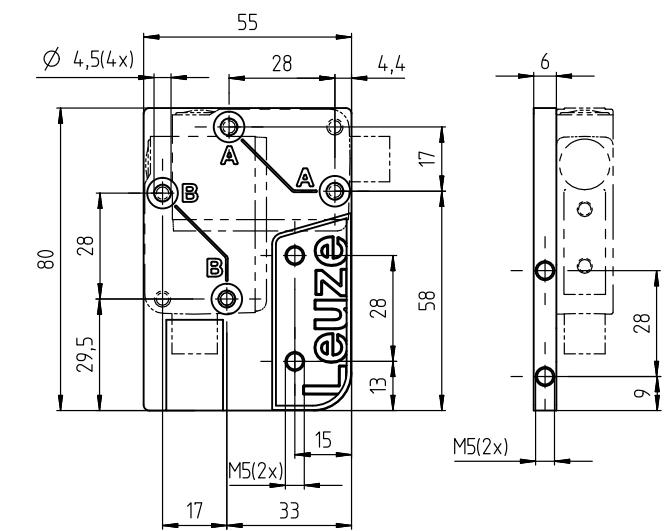
产品尺寸图

KRT 18BM.5 系列产品尺寸图



产品尺寸图

BTX 018M 适配板尺寸图



SMART
SENSOR
BUSINESS

SMART IS
TO THINK **EASY**
TO SHARE **EXPERIENCE**
TO BE CLOSE
TO CREATE **FUTURE**

“智能”即
简单易用
分享经验
贴近客户
创造未来



60年的丰富经验使劳易测成为为工业自动化提供创新、高效的传感器解决方案的真正专家。凭借我们广泛的销售和服务网络、专业的咨询服务以及可靠的客户服务,我们将始终伴您左右 —— 无论您身在何处。

Felix Beintner
国际订单管理

EASY

技术必须为人服务。复杂的技术先进产品应该能够尽可能简单、直观地供我们的客户使用。这既是一个愿望,也是我们在开发产品时所恪守的一项准则 —— 为了使我们的客户从中获益。

**EXPE-
RIENCE**

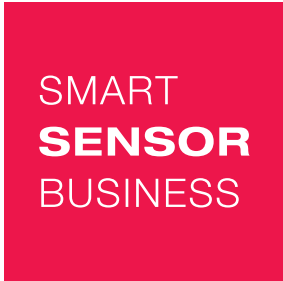
60多年的丰富经验以及与客户建立的密切关系使我们成为特定行业的真正专家。这就是我们为客户以及与客户一起开发个性化传感器解决方案的基础。

**PROXIMI-
TY**

全球化思考,本土化行动 —— 这便是传感器专家的独到之处。亲近客户意味着不仅要为全球客户提供7×24小时全天候服务,为其提供合理的建议并通过范围广泛的服务为其提供支持,而且要应对客户的个人愿望和需求。

FUTURE

传感器是所有自动化和工业4.0的基础。我们与客户和战略合作伙伴一起致力于研究面向未来的技术,以在全球范围内提供数据和信息。



我们是您的 传感器专家

在瞬息万变的行业中,我们和客户一起开发最适合他们的传感器解决方案:
创新,精确,高效。

劳易测集团概览

成立时间	1963
公司结构	两合公司, 家族式企业
总部	德国Owen
子公司数量	21
生产基地数量	5
技术能力中心数量	3
国际经销商	>40
员工人数	1,600

产品范围

开关传感器
测量传感器
安全产品与服务
识别
数据传输
网络和连接技术
工业图像处理
配件和辅助产品

聚焦行业

物流自动化
包装
机床
汽车工业
医疗实验室自动化
锂电
电子
光伏
轨道交通

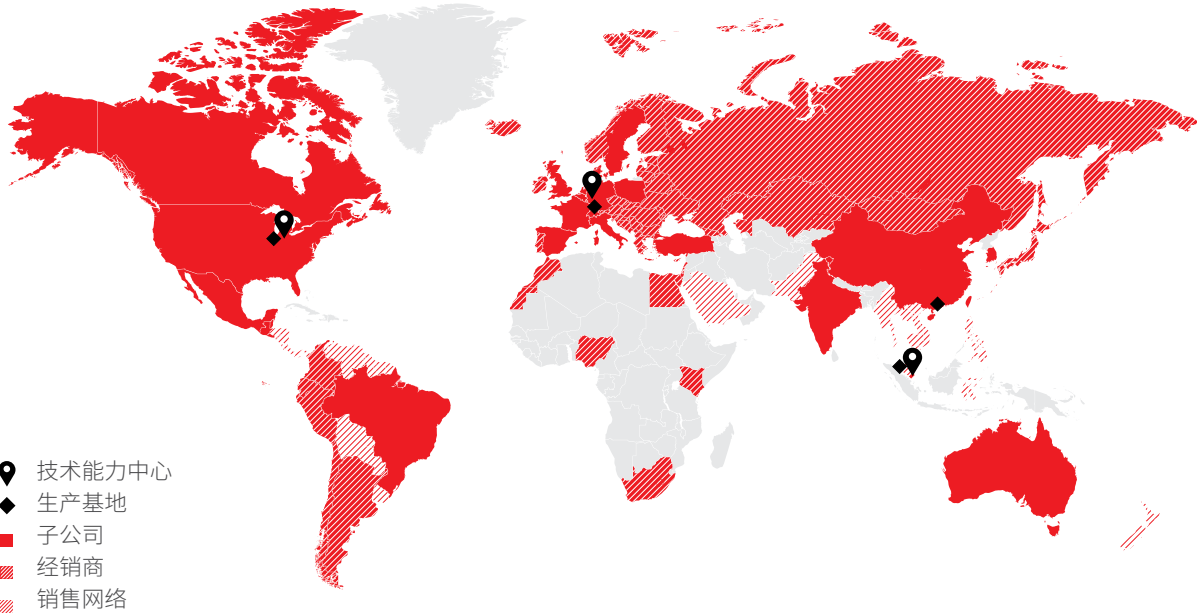
Leuze electronic GmbH + Co. KG

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



始终 伴您左右

您的成功就是我们的动力,能够快速准确地响应您的需求对我们至关重要。
我们在世界各地设立子公司,同时在四大洲生产传感器,为您提供可靠的产品和服务。



技术能力中心

德国, 欧文
美国, 哈德森/底特律
新加坡

生产基地

德国, 欧文
德国, 翁特尔
美国, 哈德森/底特律
中国, 深圳
马来西亚, 马六甲

子公司

德国总部	新加坡
德国销售公司	印度
比利时	韩国
波兰	土耳其
瑞士	澳大利亚/新西兰
丹麦/瑞典	美国/加拿大
法国	墨西哥
英国	巴西
西班牙	
意大利	
荷兰	
中国	
中国香港	