

SensoPart 森萨帕特

VISOR[®] and sensors for factory automation



公司介绍:

- 公司历史及里程碑 **Milestones in the company's history**
- 森萨帕特印象 **Impressions to SensoPart**
- 革新源自德国 **Innovations made in Germany**

产品介绍

- 行业及应用 **Sectors and applications**
- 产品分类及优势 **Products**
- 完善的客服 **Range of services for our customers**

培训安排

- 日程安排 **Training schedule**
- 培训要求与规则 **Rules and regulations**

- 1994 -- 公司成立 **SensoPart Industriesensorik GmbH Wieden**
- 1997 -- 建立英国子公司 **SensoPart UK Ltd.**
- 1999 -- 建立法国子公司 **SensoPart France SARL**
- 2001 -- 建立第二个研发生产基地 **Gottenheim (Germany)**
- 2004 -- 建立美国子公司 **SensoPart Inc. USA**
- 2005 -- 第二研发基地厂房扩充
- 2012 -- 建立中国子公司 **SensoPart (Shanghai) Co. Ltd.**
- 2014 – 公司成立20周年 **Birthday 20th**

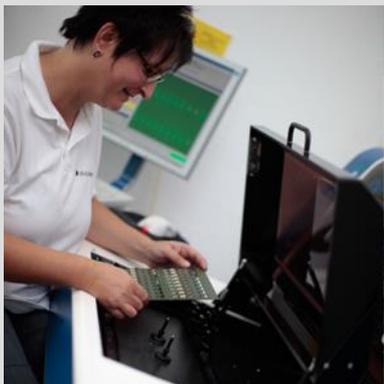
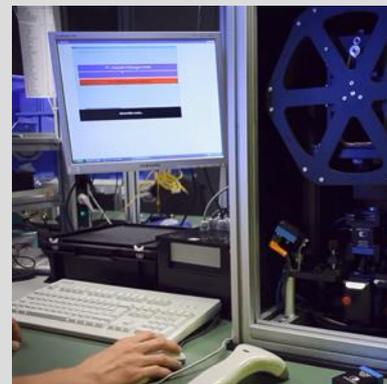


- 德国中型家族企业
- 主要经营工业自动化传感器
- 主要应用于实现工业生产自动化
(电子, 汽车, 食品, 消费品, 医药, 印刷, 包装, 物流, ...)
- 4个全资子公司, 合作伙伴遍布全世界**40**个国家
- **OEM** 客户 – 特殊定制产品
- 科研高校 项目合作
- 系统集成 / 设备制造商



- 2001 – 巴登弗登堡州革新奖 Baden-Württemberg Innovation Prize
- 2003 – 德国传感器应用奖 German Sensor Application Prize 2nd place
- 2004 – 德国传感器应用奖 German Sensor Application Prize 1st place
- 2006 – 巴登-弗登堡州革新奖 Baden-Württemberg Innovation Prize
- 2008 – 百名革新奖 “TOP 100” Innovation Prize
- 2009 – 弗赖堡革新奖 Freiburg Innovation Prize
- 2012 – 德国传感器应用奖 German Sensor Application Prize 1st place







- 世界首发—带施教功能的小型传感
- 采用  **IO-Link**
- 世界首发—可旋转接口
- 自动选择 PNP/NPN 输出（推挽输出）
- 世界最小可调节激光接近开关
- 世界首推太阳能晶片定位检测视觉传感器
- 优于同类产品的背景抑制功能
- 首推小型化的对比度传感器



高运行稳定性

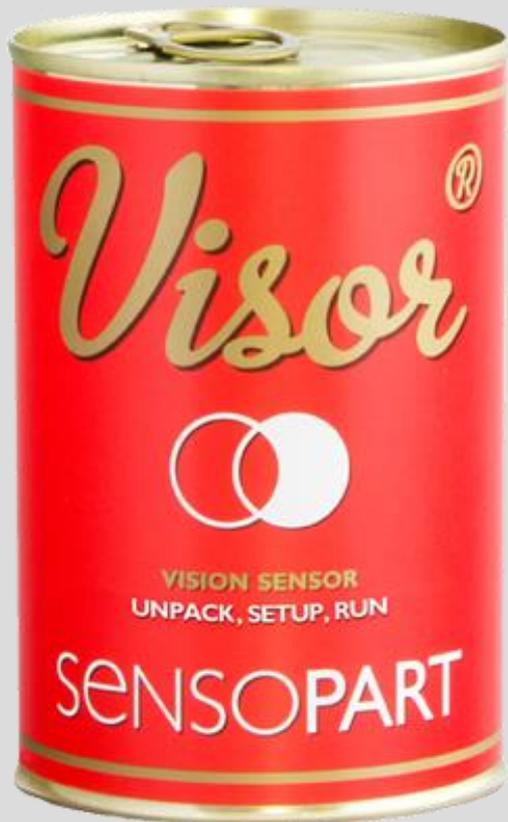
- 可靠有效的抑制环境光及反射光的影响
- 抑制背景中移动的物体(如. 传送带, 机械部件, 人员)
- 可靠地检测物体, 即使物体距离背景仅有几毫米的距离

可靠地物体检测

- 不取决于物体的大小, 形状, 颜色, 材料及表面等特性
- 通过三角法进行检测: 精确可靠

最经济的解决方案

- 应用于所有的任务
- 通过简单的施教进行快速调试
- 德国制造是质量的保证



它就是设备

- VISOR[®] 快速植入的视觉传感器

打开 安装 运行

- 不到十分钟就可以进行运作：我们的VISOR[®]视觉传感器可以简单有效的解决您的自动化问题

安装

简单灵活的燕尾槽式
安装

接口

内置接口（以太网，以太
网IP，串口RS232，串口
RS422，I/O输出）

机体Housing

配有强大 CPU 的内置运算
单元IP67 的防护等级

照明

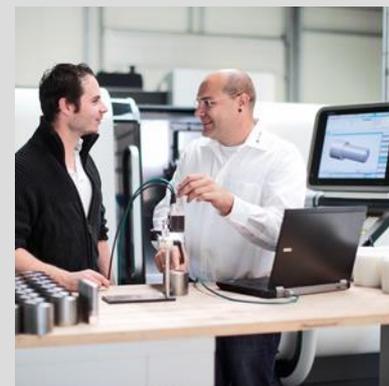
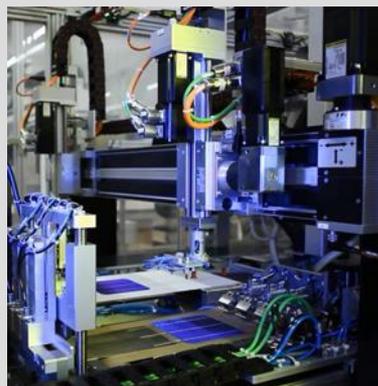
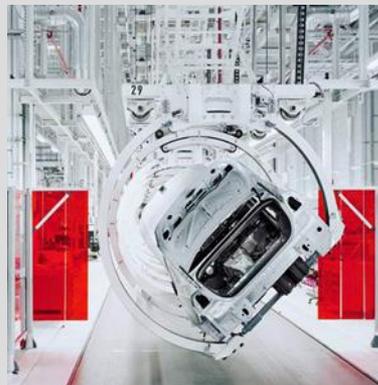
内置 LED 照明（白光，
红光，红外光）

镜头

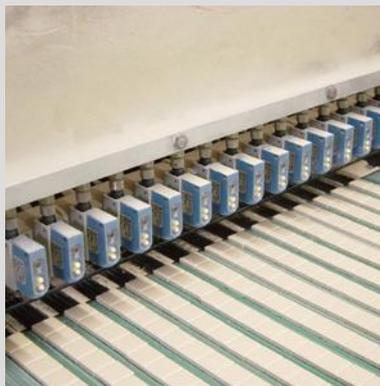
内置镜头或C-Mount接口

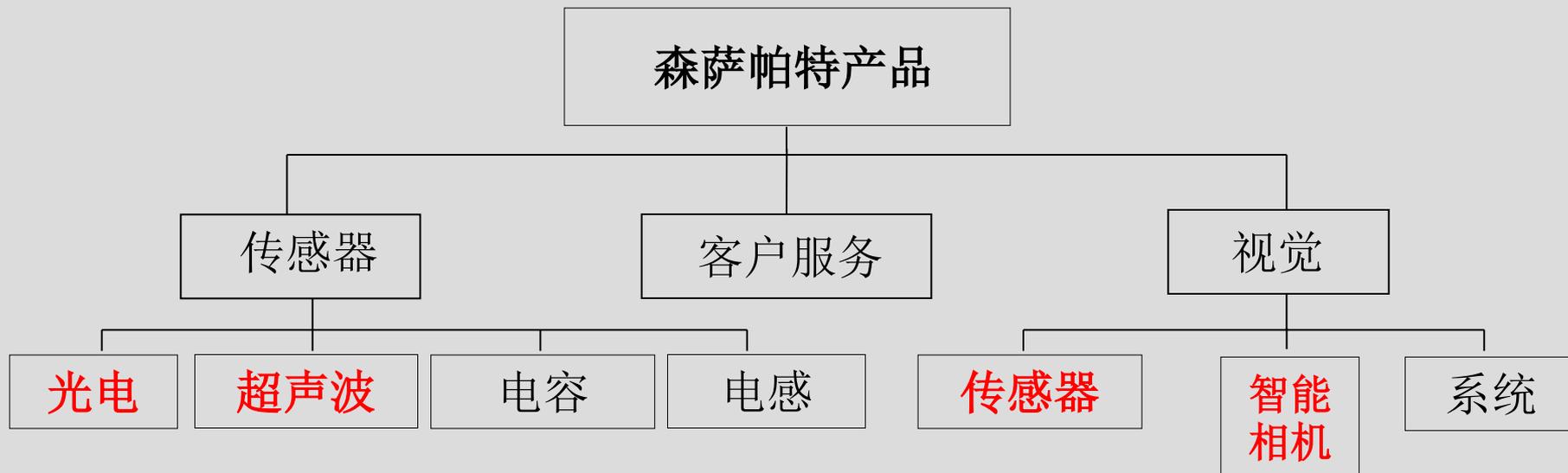


- 电子行业
- 包装行业
- 汽车及汽车配件行业
- 机器人行业
- 太阳能行业
- 食品行业
- 医药及消费品行业
- 印刷行业
- 物流行业
- 纺织业
- 钢铁行业
- 组装及处理行业



- 存在及位置监视
- 完整性检测
- 小部件检测及区分
- 计数
- 距离、位移、厚度测量
- 颜色，色标，荧光色检测
- 透明物体检测
- 读码(一维码, 二维码, 光学字符读取)
- 产品自动追踪
- 为拾取放置定位
- 太阳能电池片检测
- 颜色均匀性与色差检测





VISOR®分类:

- 物体识别 -- OB for Object
- 读码器, 光学字符识别 -- CR for Code reading
- 太阳能晶片定位拾取 -- SO for Solar
- 颜色识别 -- CO for Color
- 拾取定位 -- PP for Pick & Place

- 厚度宽度测量 -- FZS

- 视觉系统 -- Eyesight for all

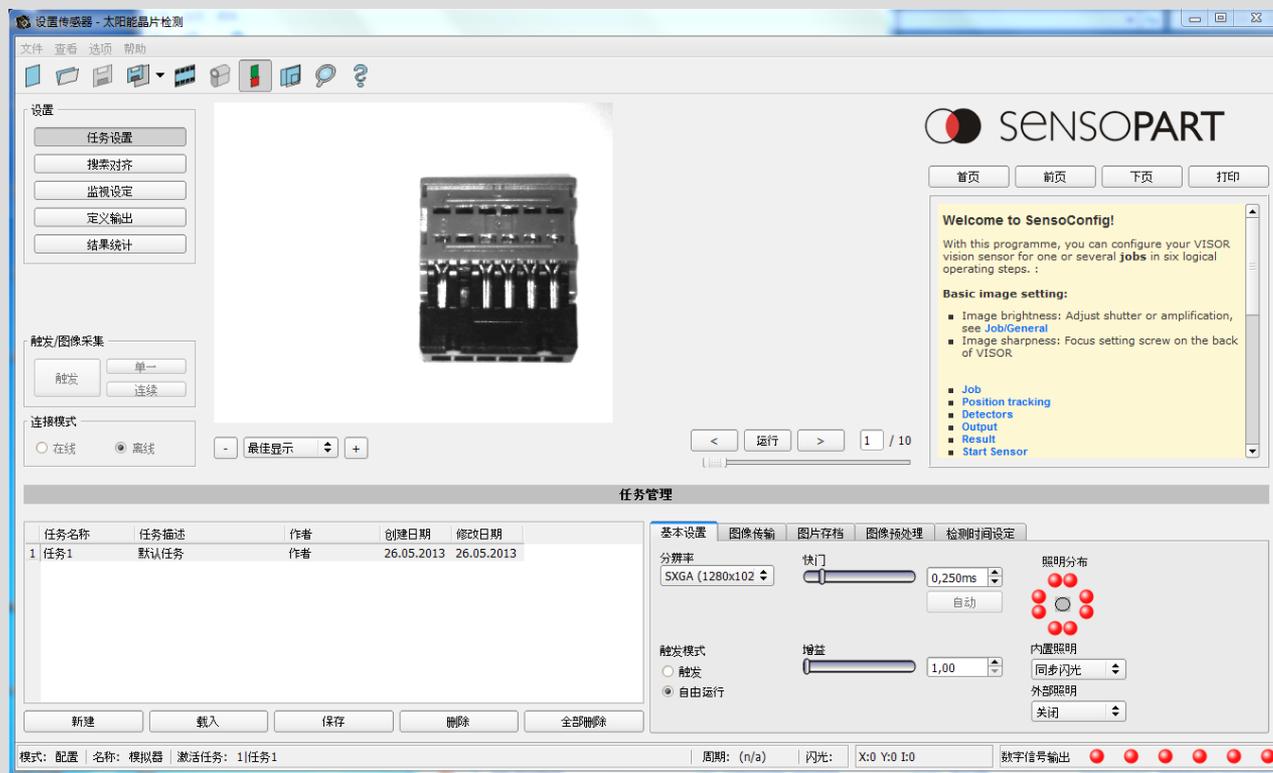


VISOR® 硬件:

- 统一外形
- 30万和130万象素
- CCD或COMS
- 内置三类光源（白光，红光，红外光，紫外光）
- 内置镜头（6mm，12mm，25mm）或加C-Mount接口镜头
- 多种输出选择: RS232 / RS424 / Ethernet / Ethernet IP / Profi-Bus / Logical I/O
- 最快检测速度 45件每秒

VISOR® 软件:

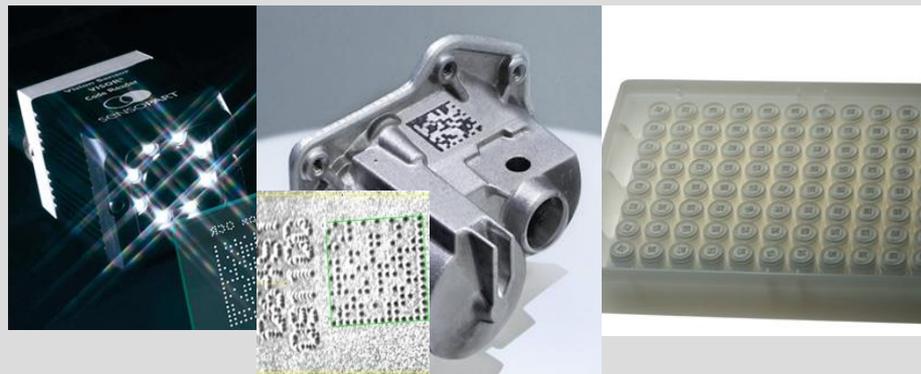
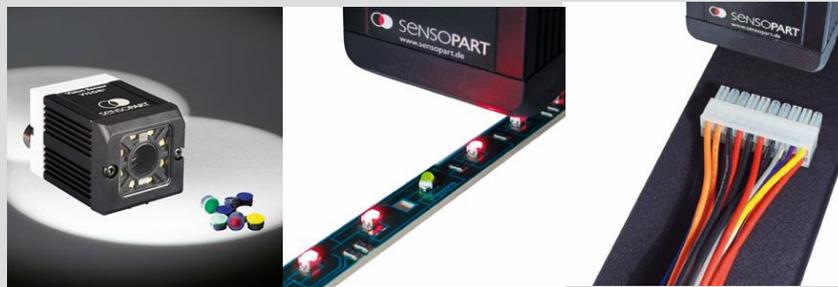
- 简单
- 易学
- 易用
- 中文界面



竞争优势:

- 颜色传感器
 - 检测非色| (白, 黑, 灰)
 - 检测LED, LCD
 - 检测颜色排列

- 读码器
 - 强大的解读能力
 - 独一无二的OCR读取能力
 - 标准化质量控制判断



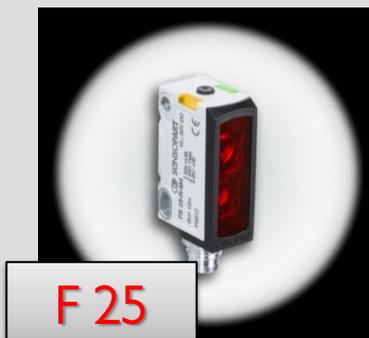


传感器分类:

- 光电传感器（接近开关）
- 测距传感器
- 颜色，色标和荧光传感器
- 光纤放大器及光纤
- 槽型及窗口型传感器
- 超声波传感器
- 电感电容传感器

清晰的产品系列

- 3个系列满足于绝大多数应用
- 3个系列应用同一种设定方式
- 3个系列具有一致性的外形设计
- 3个系列具有IP67 甚至是IP69K的防护等级
- 4种检测方式（背景抑制式，漫反射式，对射式，镜反式）



测距传感器 F25, F50, F80, F90系列:

- 测量距离从20毫米到250米
- 最高精度达微米级
- 接口兼容性, 兼容SSI, RS422, PROFIBUS 和 DeviceNet)



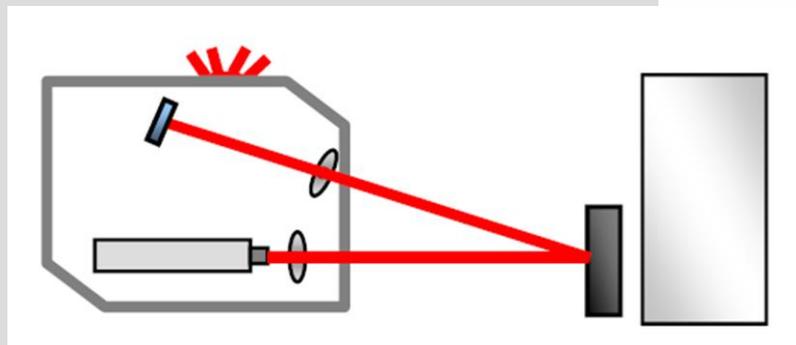
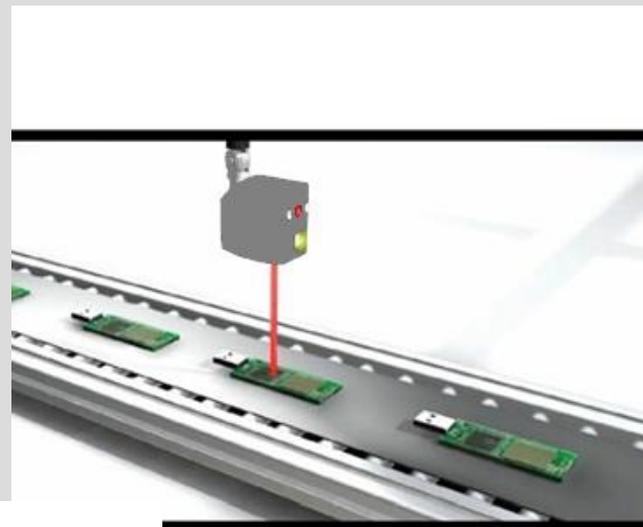


色标传感器FT 25-RGB:

- 世界上最小的色标传感器
- 自动选择最佳颜色
- 高检测频率达25kHz
- 精准窄小的光斑

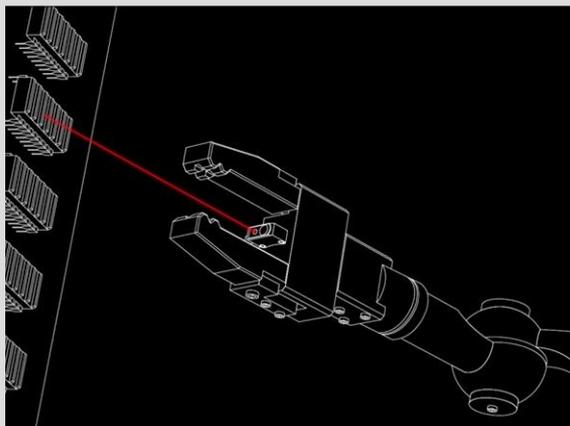
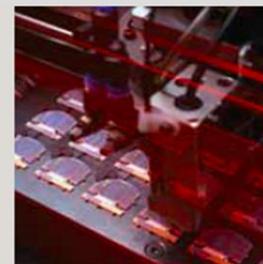
漫反射式光电传感器 F10, F25, F55

- 背景抑制功能
- 提供更高水平的精确度
- 待检物体的颜色和外形对检测的影响很小
- 传感器的功能不会受到背景反射的干扰



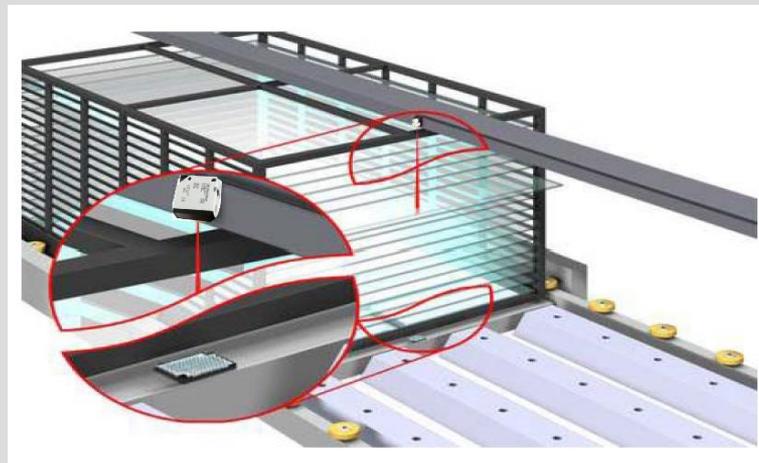
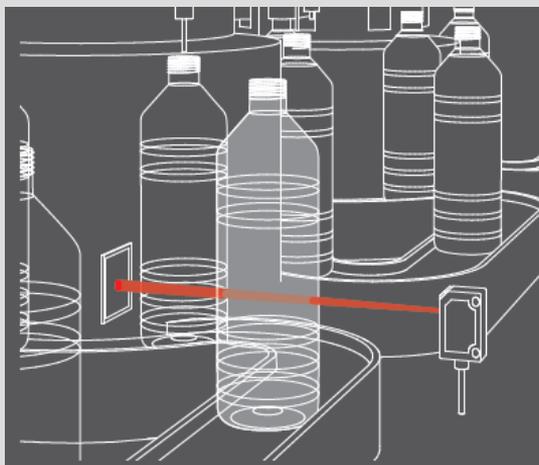
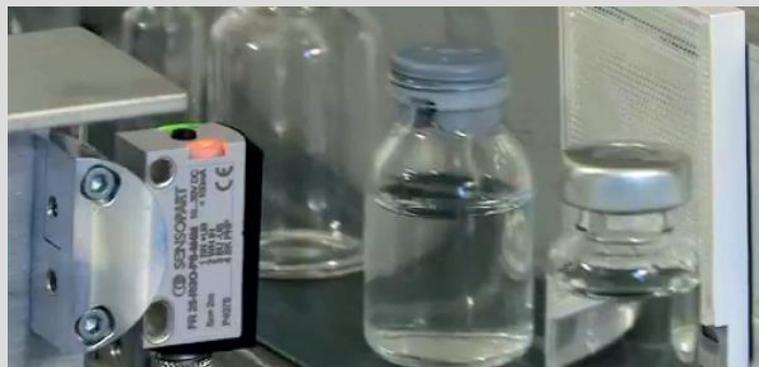
超微型激光传感器 F10

- 超微型尺寸 20 x 14 x 8 mm
- 背景抑制功能
- 细小光斑尺寸
- 适用于狭小安装空间内的稳定感应判别



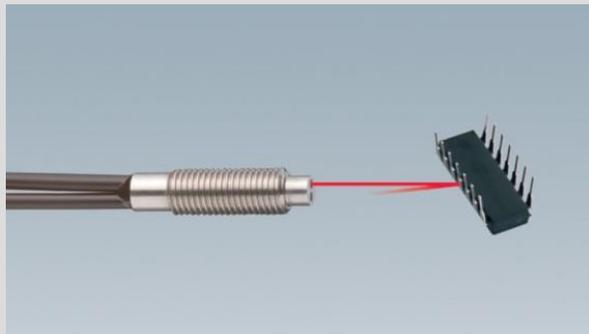
镜反射式光电传感器

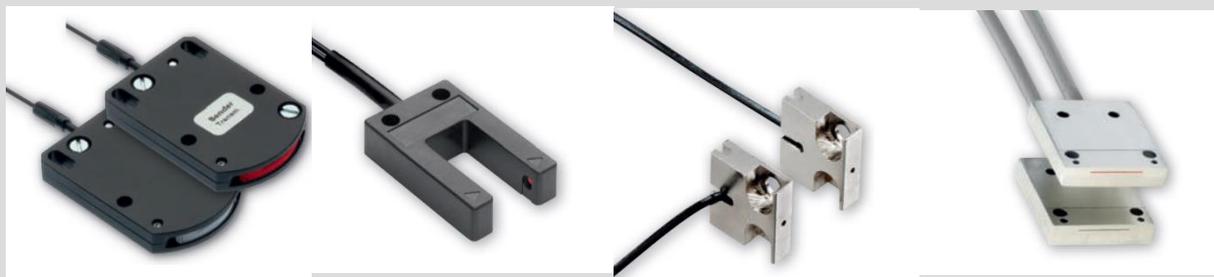
- 超透明物体存在检测
- 无盲区
- 自适应功能 -- 不受粉尘及雾气影响



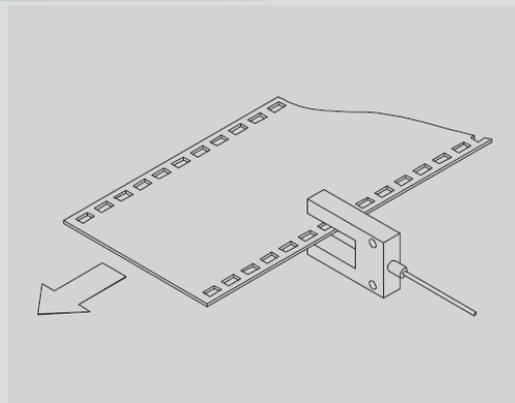
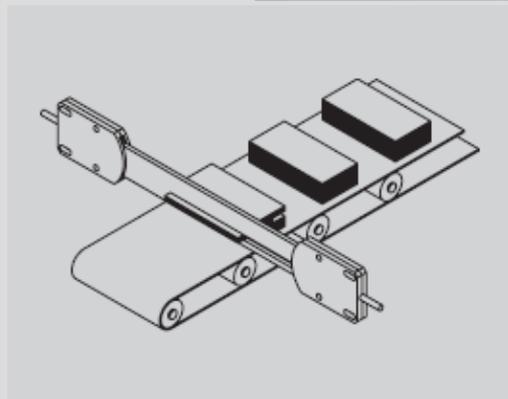
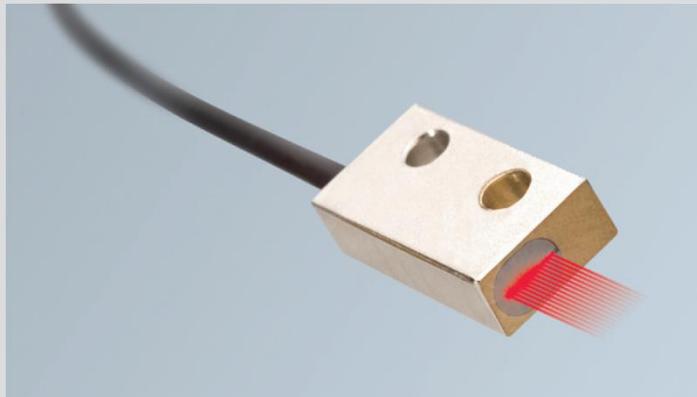
光纤传感器

- 应对紧凑的安装空间或恶劣的工作环境
- 多样化的光纤选择





应用案例





- 支架
- 连接系统
- 光学配件



- 产品选型应用顾问
- 技术可行性分析
- 为客户制定可行性方案
- 现场技术培训
- 应用支持
- 技术支持
- 快速替换和维修



感谢您的关注！

Thank you for your attention!

