



# 贴标行业 解决方案

 di-soric

# 欢迎来到 DI-SORIC

## 关于槽型光电开关的 发明者： DI-SORIC。

家族经营的 di-soric GmbH & Co. KG 在传感器的开发、生产和销售方面拥有将近 40 年的历史，其传感器产品采用各种技术原理工作，应用于工业自动化领域，主要是装配和搬运技术、汽车工业、电子工业、医药工业以及包装技术领域。我们的其他主力产品包括创新的视觉传感器和读码器、用于机器和图像处理的高级 LED 照明装置以及安全技术领域的产品。

让客户受益是我们努力的方向，我们持之以恒地开发产品和解决方案，用尽可能简单的方式、尤其以实用的理念解决您的任务。

我们拥有高超的专有技术，并且对未来发展趋势洞若观火，无论现在还是将来我们都能协助客户实现精准、顺畅、经济的生产过程。





## DI-SORIC 概况

### ■ 100% 私营

### ■ 总部

德国 乌尔巴赫

### ■ 技术与生产中心

德国 吕登沙伊德

### ■ 代表和分支机构

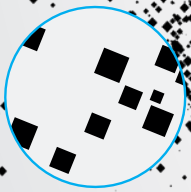
遍及 40 多个国家/地区

### ■ 认证

IQNet, DQS - ISO 9001:2015, UL, RoHS, GS1

我们的承诺：

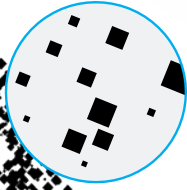
**SOLUTIONS.**  
**CLEVER.**  
**PRACTICAL.**



**解决方案。**

对我们而言，寻求解决方案意味着  
为您提供最符合工作需求的  
解决方案。

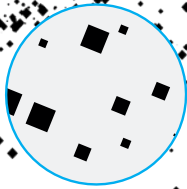
- 以解决方案为导向的咨询和实施
- 适用于多种应用领域的产品组合
- 定制的产品



## 明智。

对我们而言，明智意味着  
寻找全新、智能、非传统且更有效的解决方案。

- 产品和应用的附加值
- 高效的功能和应用
- 开放灵活的最佳解决方案



## 实用。

对我们而言，实用意味着  
随时为客户提供服务，并且采取直接  
密切的沟通方式。

- 以解决方案为导向的咨询和专业技术知识
- 采取直接、同心协力且灵活可变的方式
- 抓住重要内容，忽略无关紧要的因素。

# 服务领域

## 检测

精度在自动化装配和装卸过程具有最高优先级。我们的传感器十分适用于检查不易检测的小型高速运动部件的对准和位置。

此外，组装过程快速简单，传感器易于配置且经久耐用。

## 测量

测量传感器可确定物体或定位系统组件的距离和尺寸。di-soric为测量任务提供了广泛的产品范围，可以提供光学传感器、超声波传感器、电感式传感器或视觉传感器。

这些产品和解决方案专为复杂应用设计，可自定义范围、精度和测量速度。

## 质量控制

要确保最终产品的品质符合产品规范，必须精确可靠地执行每个生产流程。

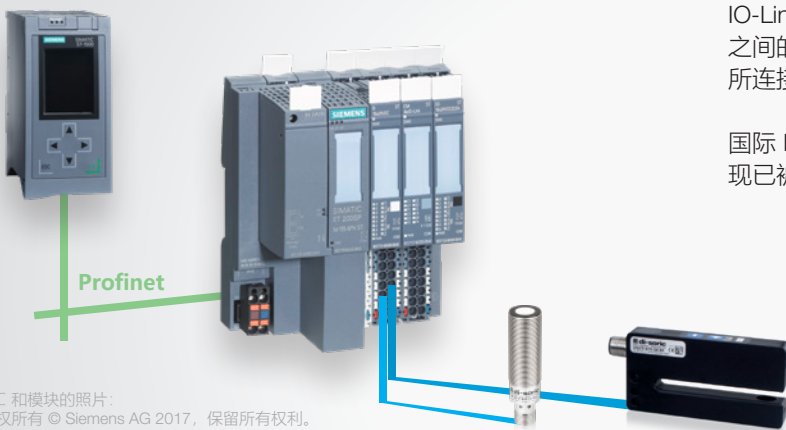
我们的图像处理传感器、颜色传感器和高质量的LED照明与技术解决方案相结合，确保在您的生产过程中实现最大的效率和质量。

## 识别

可靠的物体识别对确保无故障生产流程至关重要。

我们的可移动式永久安装条形码和 2D 代码阅读器能够实现全面跟踪，确保在各个流程步骤中均能提供高质量的产品。

# IO-LINK



PLC 和模块的照片：  
版权所有 © Siemens AG 2017，保留所有权利。

IO-Link 可提供智能 IO-Link 传感器或执行器与 IO-Link 主站之间的点对点连接。主站是 PLC 控制系统的接口，可控制与所连接传感器的通信。

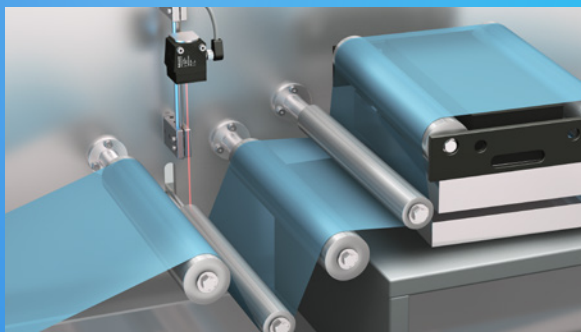
国际 IO-Link 标准（根据 IEC 61131-9）  
现已被视为“工业 4.0 的推动者”。



## IO-LINK 的 5 大优势

- 1.降低库存量, 节约成本
- 2.连续通信, 实现机器创新理念
- 3.使用符合标准的电缆, 通信时间更短
- 4.借助独立的参数配置和识别, 提升机器生产力
- 5.借助自我诊断, 变革维护流程

# 目录



## 创建标签 8

---

滚筒直径检查 8

回路控制系统 9

纠偏控制 9

冲切和识别标签 9

## 粘贴标签 10

---

识别和定位标签 11

标签传感器 12

检测空标签卷 14

检测导辊的终端位置 15

触发贴标 15

## 检查贴标 16

---

检查标签的适合位置 16

产品可追溯性 17

通过1D代码捕获进行跟踪和追踪 17

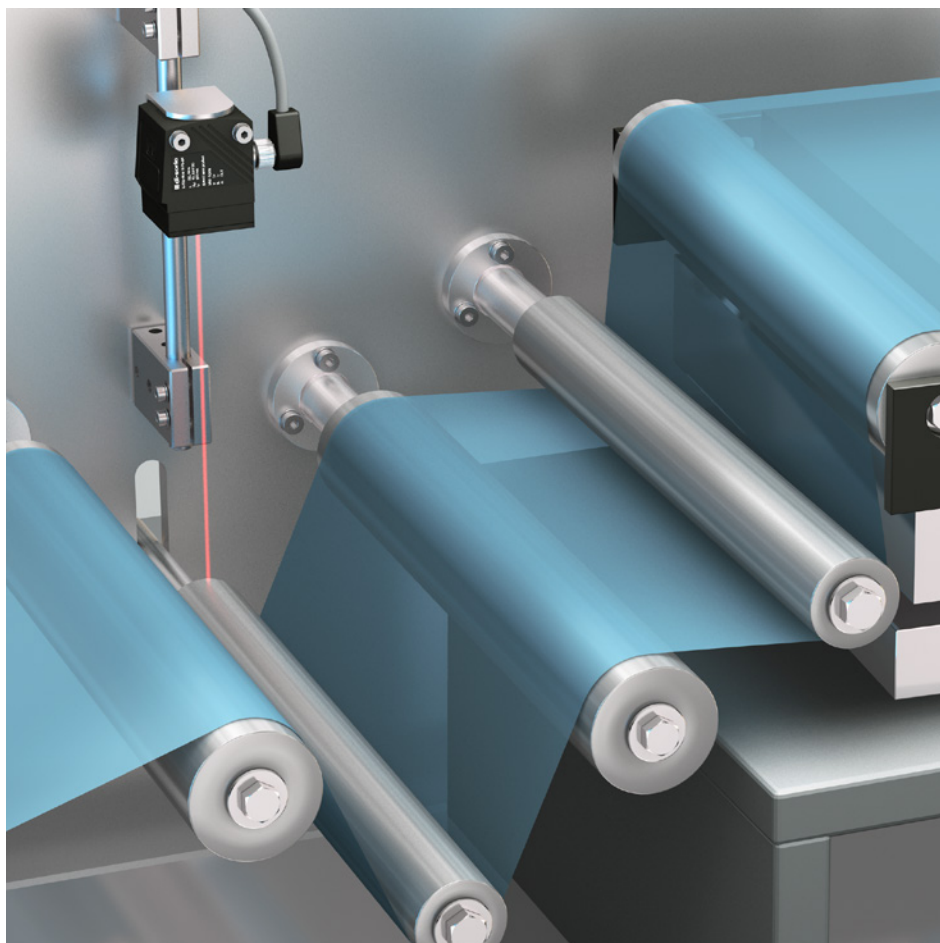
检查封面颜色 17

## DI-SORIC 的团队协作 18

---

## 服务 19

---



## 实现精度和 最大生产率。

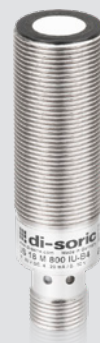
大量应用和贴标类型需要特定的制造方法。为尽可能支持多样化的流程步骤和机器类型，di-soric 提供了多种传感器，可实现标签的印刷、喷涂、层压以及冲切操作。

通过简单的调整，我们的传感器可用于进行快速、可靠、灵活的产品生产，支持批量生产多种产品。

## 滚筒直径 检查

超声波传感器

US 18 M 800 IU-B4



- 测量范围 80 – 800 mm
- 测量不受表面影响
- 抗污染
- 通过 IO-Link 输出电流/电压的模拟测量值或数字测量值
- 短小紧凑的金属外壳





## 回路控制 系统

### 光学距离检测传感器 LAT-45



- 易于对准的红色激光
- 模拟量电流/电压输出信号，最多 2 个开关量输出信号
- 4 位数字显示，指示测量的值和参数设置
- 测量几乎不受表面影响
- 坚固的金属外壳和耐用的玻璃前窗

## 纠偏 控制

### 超声波槽型传感器 USGT 30/8 U-B4



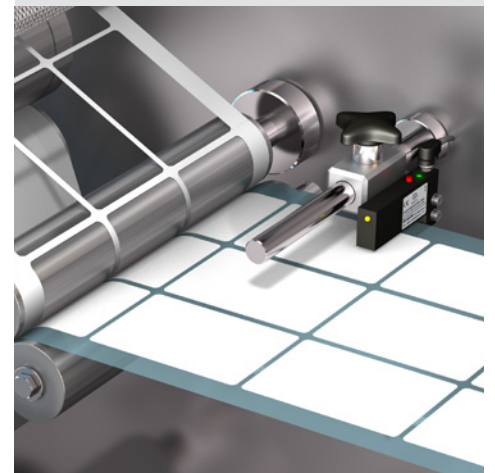
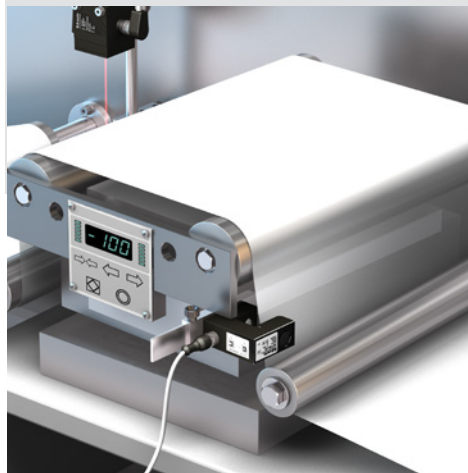
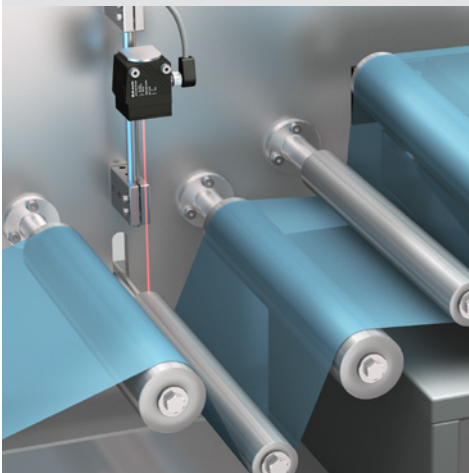
- 微型化超声波边缘检测传感器
- 可视面积  $\pm 4$  mm
- 不易被灰尘污染
- 在声学上感应不透光的材料（如纸张、塑料和金属箔等），不受材质透明度影响
- 全线性的模拟范围
- 较高的重复精度

## 冲切和识别标签

### 光学标签传感器 OGUTI 005/50



- 速度快，适用的最大带速可达 500 m/分钟
- 精确的标签检测
- 适用于非透明标签
- 直观的自动示教，使在运行中更换产品来的简易
- 槽开口大，可识别从薄到厚的各种标签





## 快速、精确、灵活地 粘贴各种标签。

市场上的标签种类不断增加，从非标签外观的透明标签到印刷标签和包含金属的标签，以及较厚的集成说明书宣传册。

di-soric 标签传感器具有自动示教功能。在标签带移动通过标签传感器时，仅需按下按钮即可确定理想的切换点。这样一来，通过自动示教功能即可在流程运行时快速更换标签。除按钮操作外，还提供光学、电容式和超声波标签传感器的远程示教。

## 识别和定位标签

### 光学标签传感器 OGUTI 005/50



- 操作按钮自动示教
- 可检测纸质和不透明标签
- 用于处理从薄到厚的集成说明书宣传册
- 贴标机精度极高，可实现最佳的贴标效果
- 平面侧可方便在标签粘贴侧安装
- 槽深达 100 mm (OGUTI 005/1000)，适用于宽标签

### 电容式标签传感器 KSSTI 1000/80

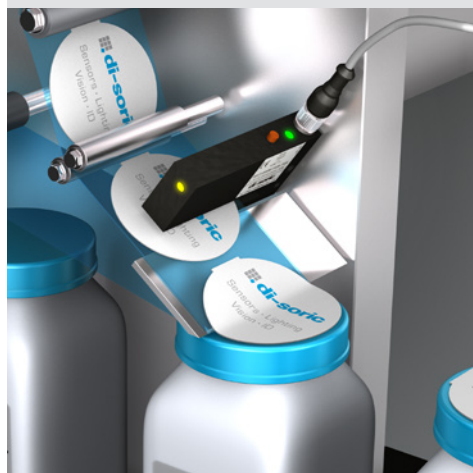




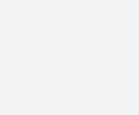










- 操作按钮自动示教
- 可检测薄箔片标签、透明标签和纸质标签
- 具有优化的温度和湿度补偿，可实现较高的流程和长期稳定性
- 外壳的下部可拆卸，方便在标签粘贴侧安装
- 采用扁平设计，提供多个槽开口

### 超声波标签传感器 UGUTI 6/70



- 操作按钮自动示教
- 可检测金属箔标签、透明标签和纸质标签
- 用于处理从薄到厚的集成说明书宣传册
- IO-Link 用于配置和格式更改
- 开关量输出信号和 IO-Link 并行操作
- 附加警告输出信号



检测	贴标: 不透明  载体材质: 不透明	贴标: 不透明  载体材质: 透明	贴标: 透明  载体材质: 透明	贴标: 金属  载体材质: 透明/不透明	贴标: 宣传册  载体材质: 透明/不透明
<b>光学</b> OGUTI					
<b>电容式</b> KSSTI					
<b>超声波</b> UGUTI					

### 光学标签传感器

由于槽开口较大，因此可以快速、精确地检测从薄到厚的各种纸质标签。它们的优势在于具有极高的粘贴精度和重复定位精度，可最大程度提高带速。借助自动示教，可针对新材料进行快速直观的教学。

### 电容式标签传感器

检测薄透明标签、箔片标签和纸质标签的首选解决方案。它们在带速需求较高的领域尤其具有优势。借助自动示教，可针对新材料进行快速直观的教学。

### 超声波标签传感器

广泛用于各种标签材质。它们不仅能够检测从薄到厚的各种透明标签、箔片标签和纸质标签，还能够可靠地检测金属标签。使用 IO-Link 或自动示教实现双操作创新理念，因此此类传感器可快速投入运行。

## 光学标签传感器 OGUTI



OGUTI 002



OGUTI 005/50



OGUTI 005/100

槽口宽度	槽口深度	开关量输出信号	带速	重复定位精度	激活时间	远程示教	
2 mm	40 mm	pnp	$\leq 500$ (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 50 \mu\text{m}^2)$	166 $\mu\text{s}$	<input type="checkbox"/>	OGUTI 002 P3K-TSSL
		pnp					OGUTI 002 FP3K-TSSL
		pnp/npn					OGUTI 002PN3K-TSSL
5 mm	50 mm	推挽式	$\leq 500$ (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 50 \mu\text{m}^2)$	166 $\mu\text{s}$	<input checked="" type="checkbox"/>	OGUTI 005/50 G3K-TSSL
							OGUTI 005/50 FG3K-TSSL
5 mm	100 mm	pnp	$\leq 500$ (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 50 \mu\text{m}^2)$	166 $\mu\text{s}$	<input type="checkbox"/>	OGUTI 005/100 P3K-TSSL
		pnp					OGUTI 005/100 FP3K-TSSL
		pnp/npn					OGUTI 005/100 PN3K-TSSL

## 电容式标签传感器 KSSTI



KSSTI 400/600/1000



KSSTI 600/80 1000/80 IBS



KSSTI 600/80 1000/80 AIBS

槽口宽度	槽口深度	开关量输出信号	带速	重复定位精度	激活时间	远程示教	
0.4 mm	50 mm	推挽式	300 (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 150 \mu\text{m}^2)$	$\leq 600 \mu\text{s}$	<input checked="" type="checkbox"/>	KSSTI 400 G3K-TSSL
							KSSTI 400 FG3K-TSSL
0.6 mm	50 mm	推挽式	300 (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 150 \mu\text{m}^2)$	$\leq 600 \mu\text{s}$	<input checked="" type="checkbox"/>	KSSTI 600 G3K-TSSL
							KSSTI 600 FG3K-TSSL
1.0 mm	50 mm	推挽式	300 (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 150 \mu\text{m}^2)$	$\leq 600 \mu\text{s}$	<input checked="" type="checkbox"/>	KSSTI 1000 G3K-TSSL
							KSSTI 1000 FG3K-TSSL
0.6 mm	85 mm	推挽式	300 (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 150 \mu\text{m}^2)$	$\leq 600 \mu\text{s}$	<input checked="" type="checkbox"/>	KSSTI 600/80 FG3LK-IBS
1.0 mm							KSSTI 1000/80 FG3LK-IBS
0.6 mm	85 mm	推挽式	300 (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 150 \mu\text{m}^2)$	$\leq 600 \mu\text{s}$	<input checked="" type="checkbox"/>	KSSTI 600/80 FG3LK-AIBS
1.0 mm							KSSTI 1000/80 FG3LK-AIBS

## 超声波标签传感器 UGUTI



IO-Link



UGUTI 6/70 G6-RB5



UGUTI 6/70 G6-B5

槽口宽度	槽口深度	开关量输出信号	带速	重复定位精度	激活时间	插头连接	
6 mm	70 mm	2 个独立输出信号, 推挽式	250 (m/分钟) <sup>1)</sup>	$\leq 200 \mu\text{m}^2)$	$\leq 250 \mu\text{s}$	位于后侧	UGUTI 6/70 G6-B5
						位于顶部	UGUTI 6/70 G6-RB5

<sup>1)</sup> 2 mm 标签和 2 mm 间隙  
<sup>2)</sup> 取决于标签材质和载体材质



## 提供多种传感器 以实现快速精确的贴标。

从简单的物体检测到高精度位置检测，在标签生产和贴标过程中需要使用多种不同用途的传感器。

### 电感式传感器

进行可靠的金属物体检测所必需的传感器。

### 光学传感器

优势在于较高的开关频率、较短的激活时间和较高的分辨率，总而言之，即快速高效。

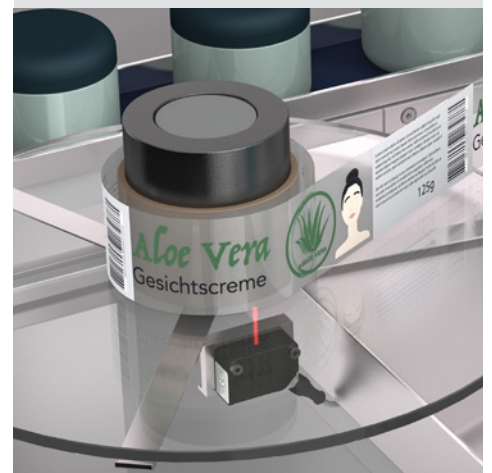
## 检测空标签卷

漫反射光电开关

OT 31 K 400 P3-3



- 通用微型化产品系列，功能强大
- 操作简单，通过电位计调节灵敏度
- 明/暗切换开关
- 全压塑电路，抗振
- 激活时间短，因此非常适合动态应用



## 检测导辊的终端位置

电感式接近开关

**DCC 05 V 2.5 PSLK**



- 微型化 M5 设计
- 开关距离较远
- 坚固的不锈钢外壳
- 高柔性电缆
- 清晰可见的 LED

## 触发贴标

镜反射光电开关

**OR 18-1 FKR 3600 P3**



- 通用设计，功能强大
- 通用安装选件
- 采用角形光学电缆，安装深度浅
- 使用电位计进行灵敏度调节

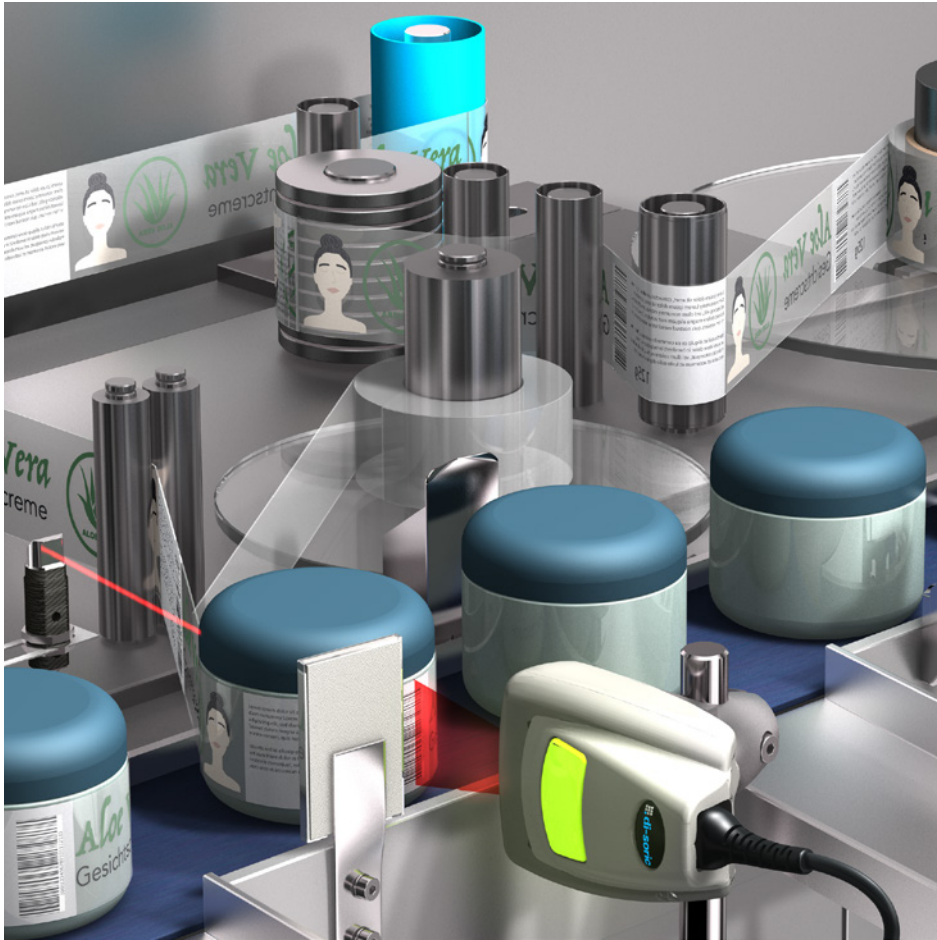
光纤传感器

**OLK 71**



- 激活时间短，功能强大，是贴标机的理想之选
- 用于目标值和实际值的易读双位数 LED 显示
- 直观的 4 按钮操作，可快速配置
- 范围广，激活时间短
- KLER 光纤头：具有 90° 直角型，安装深度浅





## 无错误、快速 的质量控制 和贴标追溯。

为了确保安全和完整的可追溯性，许多产品都贴上了相应的代码或标记。

我们提供ID和视觉产品，确保一维和二维代码的可靠读取和验证。

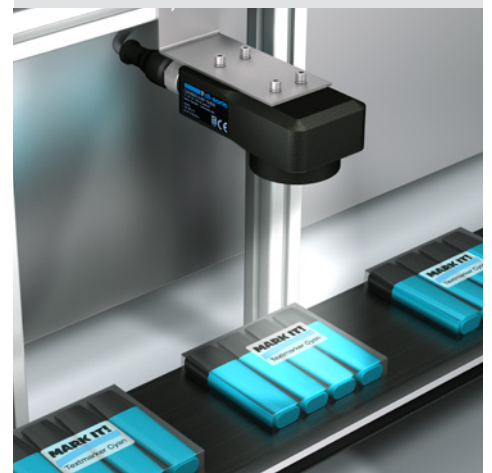
## 检查标签的适合位置

视觉传感器

CS 60



- 检查任务: 定位, 零件识别, 计数
- 更新选项: 测量和阅读一维码和二维码
- 专家, 紧凑且高效
- 大功率 LED 红白光源
- 灵活且性能卓越的软件 nVision-i
- 在执行过程中通过链接的 ProPnet 输入端更改参数
- 简单直观的参数化设置
- 通过可换镜头实现 50 - 2,000 mm 的灵活工作距离
- 定制选项





## 产品可追溯性

### ID 系统 ID-10



- 对 1D 和 2D 代码进行可靠的解码
- 扫描速度极快，每秒最多完成 60 个解码过程
- 双区域镜头：即使在工作距离波动的情况下，也能快速可靠地解码
- 手动或自动触发
- 轻松启动

## 通过 1D 代码捕获进行跟踪和追踪

### 视觉传感器 + 测量和阅读一维码和二维码 CS 60



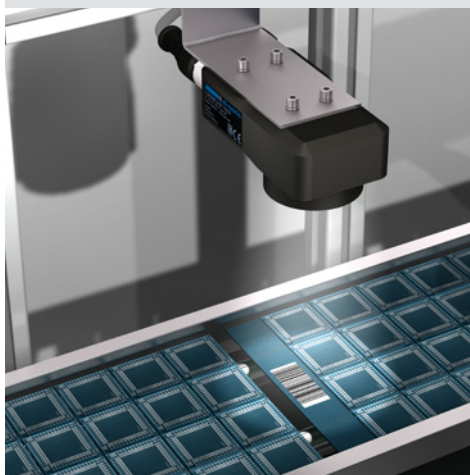
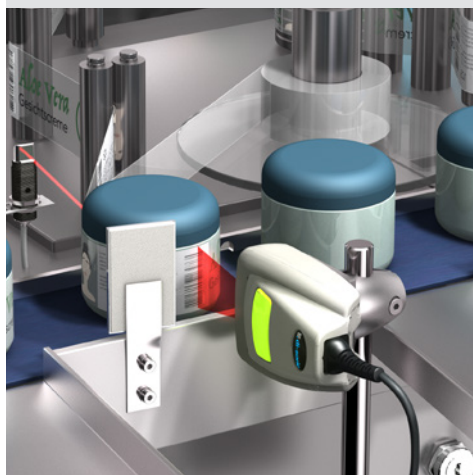
- 检验任务：本地化，零件识别，计数，ID 代码本地化和识别（读取代码）
- 更新选项：测量
- 大功率 LED 红白光源
- 灵活且性能卓越的软件 nVision-i
- 在执行过程中通过链接的 ProPnet 输入端更改参数
- 简单直观的参数化设置
- 通过可换镜头实现 50 - 2,000 mm 的灵活工作距离
- 定制选项

## 检查封面颜色

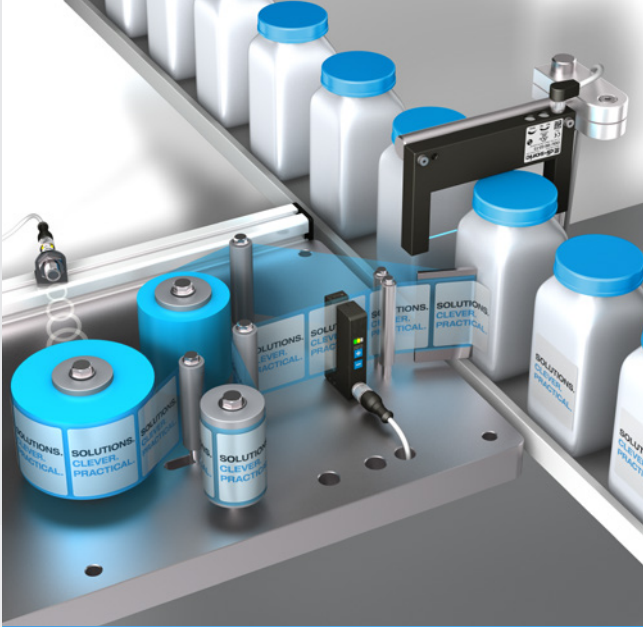
### 颜色传感器 FSB 10



- 激活时间短，非常适用于快速检查过程
- 使用按钮或输入进行示教，操作简便
- 采用微型化设计，易于集成
- 坚固：金属外壳采用 IP67 防护等级，具有高柔性光纤电缆
- 使用光学聚焦镜头，工作范围最高可达 60mm



## 解决方案。明智。实用。 DI-SORIC 的团队协作

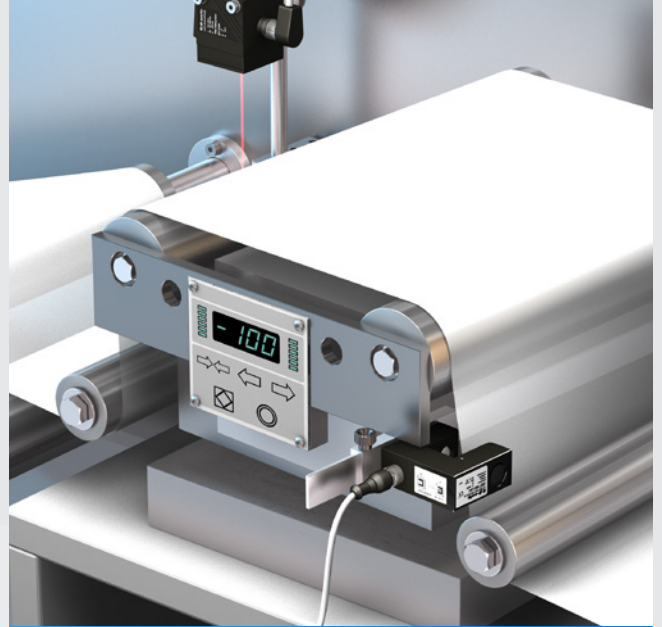


### 使用 IO-LINK 的完整解决方案

IO-Link 可在系统的整个生命周期提供附加价值。

使用插头连接器代替整根线缆，可使高度多样化的传感器的安装和调试更加便捷。

IO-Link 可用于创建灵活、经济、节省空间的系统，能够比以往更快地为客户提供解决方案。



### 用于贴标技术 的测量传感器

我们的产品组合中包括标签制造过程中使用的测量传感器。

无论您是希望测量直径、垂度和边缘位置，还是要识别标签及其位置，我们都能为您提供用于整个生产流程的单源解决方案，不受处理材质的限制。

## 客户是我们的 合作伙伴。

您的成功即是我们的成功。这就是我们致力于满足客户要求和请求的原因。我们通过提供最优质的产品、灵活完善的解决方案以及多种面向用户的服务来实现这一目标。

### 技术 销售顾问

超过 25 位专业技术销售顾问随时待命，帮助您进行产品选择并回答您关于使用设备的问题。

我们乐于到现场拜访，为您演示适合您应用的解决方案。

您只需预约即可。

有关价格和库存的信息，请联系我们的内部员工进行了解。他们会为您提供个人建议，并根据您的要求向您发送文档和模板，

还会快速可靠地处理您的订单，确保订单准时发货并在您要求的交货时间到达。

### 客户 来电咨询

### 技术 支持

您对我们的产品有具体的技术问题吗？技术支持部门的顾问会针对与产品和应用相关的所有问题为您提供建议。

我们乐于为您提供支持，确保您的生产流程顺利进行，支持范围涵盖欧洲及亚洲。

您可以随时根据需求订购产品。我们的网站布局清晰，您可通过智能搜索功能和产品查找工具选择合适的产品。

**DI-SORIC**  
**WEBSHOP**

**SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.**

#### **di-soric 总部**

德国: di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach  
电话 +49 71 81 98 79-0 | 传真 +49 71 81 98 79-179 | [info@di-soric.com](mailto:info@di-soric.com)

#### **di-soric 分公司**

奥地利: di-soric GmbH & Co. KG | 电话 +43 7228 72 366 | [info.at@di-soric.com](mailto:info.at@di-soric.com)  
法国: di-soric SAS | 电话 +33 4 76 61 65 90 | [info.fr@di-soric.com](mailto:info.fr@di-soric.com)  
尼德兰: di-soric B.V. | 电话 +31 413 33 13 91 | [info.nl@di-soric.com](mailto:info.nl@di-soric.com)  
瑞士: di-soric SNT AG | 电话 +41 44 817 29 22 | [info.ch@di-soric.com](mailto:info.ch@di-soric.com)  
新加坡: di-soric Pte.Ltd. | 电话 +65 6694 7866 | [info.sg@di-soric.com](mailto:info.sg@di-soric.com)

更多信息可访问: [www.di-soric.com/international](http://www.di-soric.com/international)

[www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)