



# 超声波 标签传感器 UGUTI


带有 IO-LINK

 di-soric

# 带 IO-LINK 的 超声波标签传感器：UGUTI。

## 灵活、快速、精确、简单且坚固。




超声波标签传感器不仅可以检测非常轻薄且透明的箔标签，也能可靠地检测金属标签，并为较厚的折叠小册子提供充分的间隙。

采用创新的双操作理念 - 选择性地使用 IO-Link 对所有传感器功能进行配置和诊断，或者使用示教通过  按钮来手动调整阈值 - 可使传感器快速投入使用。


### 坚固的微型化设计 配有直头或角型 插头连接器

具有完全封装和 IP67 的金属外壳，  
兼容标准  
安装选项

### 操作非常简单

- 提供示教，并可使用  和  按钮进行阈值调整
- 2 个 LED 指示灯  - 绿色：状态，黄色：开关量输出信号

### 定性诊断

使用红色 LED  和使用 IO-Link 的二进制属性

### 快速而精准

- 激活时间仅为 0.25 ms
- 最高可达 250 m/分钟  
的标签材料（在操作  
和示教过程中）
- 高重复定位精度：偏差仅为  $\pm 0.2$  mm

### 灵活性高

超声波和 6 mm 槽宽以及 70 mm  
槽深配置，适用于各种标签材料，  
例如：

- 金属箔标签
- 透明标签
- 纸质标签
- 厚度为 6 mm  
的小册子
- 长度仅为 2 mm  
的超短标签

### 工艺可靠性高

2 个独立的开关量输出信号和潜在的并行操作：在 IO-Link 通信过程中  
实现快速的开关量输出

### 操作 具有工艺可靠性

大的风孔便于进行  
快速、高效的清洁



# 一个标签传感器 可适用于广泛的应用。

## 特定于应用的配置 替代多部硬件。

您可以在 IO-Link 主站中保存特定于应用的配置，将其加载至传感器并立即启动，无需为不同的应用保留多种传感器。设备交换和系统复制同样简单。



### 在精确的位置 为应用检测 透明箔标签 UGUTI 6/70

超声波标签传感器可精确地检测标签间隙，并且可以精确定位容器上的透明标签。

- 带超声波标签传感器的高性能贴标机器可用于检测透明标签
- 槽型光电开关触发器传感器
- M12 超声波传感器可用于确定辊直径

## 稳定可靠的应用：带 IO-LINK 的 UGUTI



### 多功能 与标准化

借助基于智能传感器配置文件的特定于应用的配置，通过阈值调整和作业管理更改格式



### 诊断

定性和定量诊断：

- 过程稳定性和示教质量分析（定性）
- 当前过程值、最小值/最大值、示教和阈值测量值（定量）



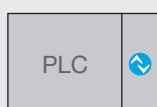
### 并行操作

同时使用 IO-Link 和快速开关量输出信号  
进行配置/诊断：



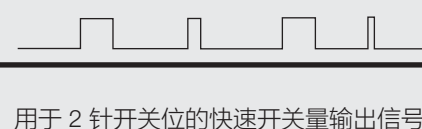
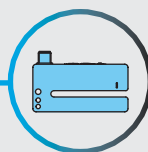
### 易于维护

- IO-Link 1.1 可以在主站中存储数据，因此设备交换无需人工干预或专业知识
- 智能传感器配置文件 – 完全符合标准

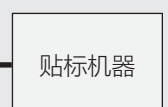


010101010100011101010101

4 针 IO-Link 通信



用于 2 针开关位的快速开关量输出信号



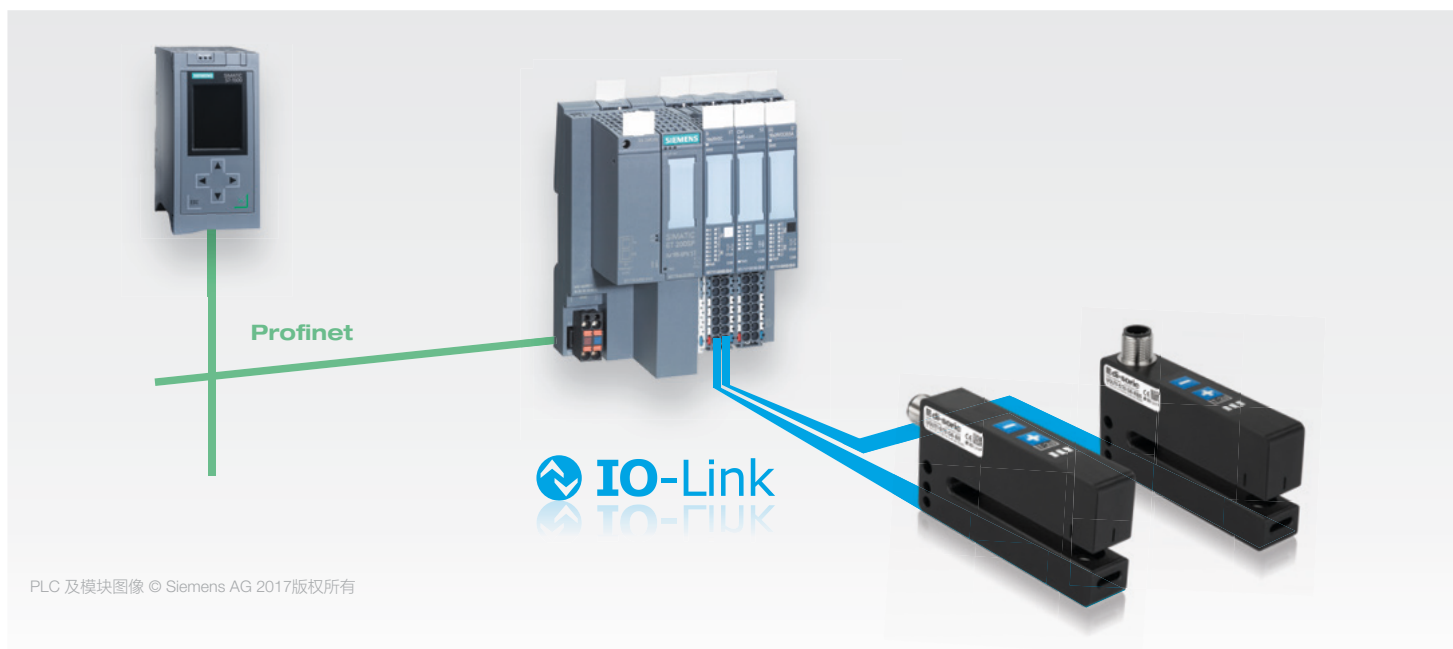
# IO-LINK 打造智能化。 节省时间和成本。

## 点到点之间实现直接连接。

IO-Link 可在任何网络、现场总线或背板总线内提供点到点连接。IO-Link 主站可直接安装在现场或安装在控制柜中。

国际 IO-Link 标准 (遵守 IEC 61131-9)

现已被视为“工业 4.0 的推动者”



## 选择我们带有 IO-LINK 的 UGUTI 的 5 个理由。

1

库存量减少带来的**成本降低**

- 通过调整配置，一个传感器可以为各种应用提供解决方案。不再需要特定于应用的传感器。

2

借助连续通信**实现机器创新理念**

- 根据标准化的智能传感器配置文件在 IO-Link 主站中进行配方管理、远程维护、诊断、传感器配置

3

通过主站中的标准布线和数据存储**减少调试时间**

- 标准插头连接器和推挽式输出
- 传感器可以直接通过 IO-Link 主站进行配置，并通过 IO-Link 1.1 保存在主站中

4

借助参数配置和识别**提升机器生产力**

- 直接集成到传感器中的附加功能：  
传感器模式、示教、信号值评估、脉冲扩展、操作锁定

5

通过自我诊断和数据存储**彻底改变维护流程**

- 过程稳定性诊断 (例如功能储备)
- 借助 IO-Link 1.1 主站中的数据存储，无需人工干预或专业知识即可轻松进行设备交换

# 技术参数

## UGUTI 6/70

### UGUTI 6/70 G6-B5

### UGUTI 6/70 G6-RB5



外壳尺寸 (高 x 宽 x 深)

45 / 90 / 18 mm

45 / 90 / 18 mm

槽/插槽宽度

6 mm

槽深

70 mm

指示灯

状态

LED: 绿色

开关量输出信号

LED: 黄色

警告

LED: 红色

开关量输出信号

2 个独立输出, 推挽式, 100 mA, NO/NC  
附加警告输出 (用于诊断) / 并行操作输出

接口

IO-Link

内部消耗电流

40 mA

激活时间

0.25 ms

最大带速  
示教模式/操作

48000 标签/分钟<sup>1)</sup>

重复定位精度

± 0.2 mm<sup>2)</sup>

灵敏度调节方式  
(使用示教按钮)

是

灵敏度调节方式  
(使用远程示教功能)

是

连接器

M12  
5 针

M12 (径向)  
5 针

连接线

VK.../5

### IOL 主站 IO-LINK 设备工具

可以在任意  
场所使用

用于离线诊断  
和离线配置



- 通用 IO-Link  
1 端口主机, 带 USB 2.0 (微型 USB B) 接口和 PC 软件
- 用于所有具有 IODD 规格 1.0.1 和 1.1 的设备
- 用于 IO-Link 和 SIO 模式的状态 LED
- 设备的 M12 连接
- IO-Link 设备的电源:  
通过 USB 连接最高可达 80 mA,  
使用 AC 适配器最高可达 1A



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

**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

### **di-soric 分公司**

奥地利： di-soric Austria GmbH & Co. KG | 电话 +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com  
法国： di-soric SAS | 电话 +33 4 76 61 65 90 | info.fr@di-soric.com  
尼德兰： di-soric B.V. | 电话 +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com  
瑞士： di-soric SNT AG | 电话 +41 44 817 29 22 | info.ch@di-soric.com  
新加坡： di-soric Pte.Ltd. | 电话 +65 6634 38436 | 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)**