





## 技术参数概览

工作原理	超声波技术
槽型宽度	3 mm
叉形深度	69 mm
最小可检测物体	标签之间的间隔 / 标签大小: 2 mm <sup>1)</sup>
开关频率	1.2 kHz <sup>2)</sup> 1.5 kHz <sup>2)</sup>
响应时间	300 $\mu$ s <sup>3)</sup> 250 $\mu$ s <sup>3)</sup>
连接类型	插头, M8, 4 针 电缆 4针 2 m
IO-Link 功能	—
高级功能	—

1) 取决于标签的厚度.

2) 明暗比 1:1, 典型, 取决于材料和速度.

3) 信号传输时间 (电阻负载时) .

## 产品描述

无论标签和载体材料的印刷方式、透明度和表面粗糙度如何, UF 超声波槽形传感器都可以将其识别出来。它识别如透明载体材料上的透明标签和标签上不同的印刷图案, 并区别材料是一层还是两层。该 UF 超声波槽型传感器可识别胶带上间距仅 2 mm 的标签。定位准确度高并且响应时间短, 这使得槽形传感器应用非常普遍。小巧紧凑的铝制外壳同样可以适用于狭窄空间。UF 传感器的超声波原理基于不同材料厚度所导致的信号衰减。

## 概览

- 识别透明、不透明或印刷标签
- 金属光泽的颜色也不会影响其工作
- 响应时间: 250  $\mu$ s
- 通过示教键或正负按钮简单而准确地设置开关阈值
- 铝制外壳防护等级 IP 65

## 优点

- 使用非常灵活: UF 传感器可靠识别透明、不透明以及印制的标签
- 即便是在非常快的传送速度下, 它依然可以凭借较短的响应时间准确地进行监测
- 带示教功能, 调试简单而快速
- 坚固的铝制外壳, 适应恶劣的工业环境
- 优良的过程控制稳定性: 超声波技术避免外来光线或光亮表面导致错误开关

## 应用范围

识别透明、不透明或印刷标签  
双板检测

## 订购信息

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/UF](http://www.sick.com/UF)

- 通讯接口: -
- 设置: 示教按键

槽型宽度	叉形深度	开关量输出	开关类型	连接方式 详细信息	类型	订货号	
3 mm	69 mm	NPN	明/暗切换	插头, M8, 4 针	UFN3-70N415	6049680	
					UFN3-70N417	6058744	
		PNP	明/暗切换	插头, M8, 4 针	UFN3-70P415	6049679	
					UFN3-70P417	6058743	
		PNP, NPN	明/暗切换	插头, M8, 4 针	UF3-70B410	6034888	
					UFN3-70B413	6049678	
					UFN3-70B417	6058742	
					电缆 4针	UFN3-70B113	6058960

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → [www.sick.com](http://www.sick.com)