

UF

識別透明標籤的明智之選

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

功能原理	超音波檢測原理
叉口寬度	3 mm
叉口深度	69 mm
MDO	標籤間隙 / 標籤尺寸: 2 mm [1]
開關頻率	1.2 kHz [2] 1.5 kHz [2]
反應時間	300 µs [3] 250 µs [3]
連接類型	M8，4-Pin公接頭 4蕊電纜線 2 m
IO-Link功能	—
進階功能	—

[1] 取決於標籤厚度.
[2] 亮暗比例為1：1時，特殊型，取決於材料與速度.
[3] 電阻負載下的信號傳播時間.

產品說明

超音波U型感測器UF能不受印刷、透明度與表面特性的影響，可靠識別標籤與載體材料。例如它能採集透明載體材料上的透明標籤，識別印刷不同的標籤或是區分單層與雙層材料。僅需2 mm的標籤間距，UF即可逐一檢測膠帶上的標籤。高定位精度與短反應時間使U型感測器普遍適用。其小巧緊湊的鋁合金外殼也允許用於狹窄環境。UF的超音波檢測法以信號的衰減度為基礎，視材料厚度而定。

產品總覽

- 識別透明、不透明或經過印刷的標籤
- 不受金屬色影響
- 反應時間：250 µs
- 透過教導設定鍵或加減按鈕簡便又精確地設定开关阈值
- 穩固的鋁合金外殼，防護等級IP 65

客戶效益

- 高靈活性：UF能可靠識別透明的、不透明的及經過印刷的標籤
- 較短的反應時間確保精確檢測，即使在皮帶速度很高時
- 教導設定功能允許快捷又簡便的調試
- 穩固的鋁合金外殼確保可用於惡劣的工業環境
- 高工藝安全性：超音波技術可防止因環境光或發光表面而錯誤開關

使用範圍

識別透明、不透明或經過印刷的標籤
雙張檢出

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/UF

- 通訊介面: -
- 調整: 教導設定鍵

叉口寬度	叉口深度	開關輸出	開關方式	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
3 mm	69 mm	NPN	入光動作/ 遮光動作	M8，4-Pin公接頭	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	入光動作/ 遮光動作	M8，4-Pin公接頭	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	入光動作/ 遮光動作	4蕊電纜線	UFN3-70B113	6058960
				M8，4-Pin公接頭	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com