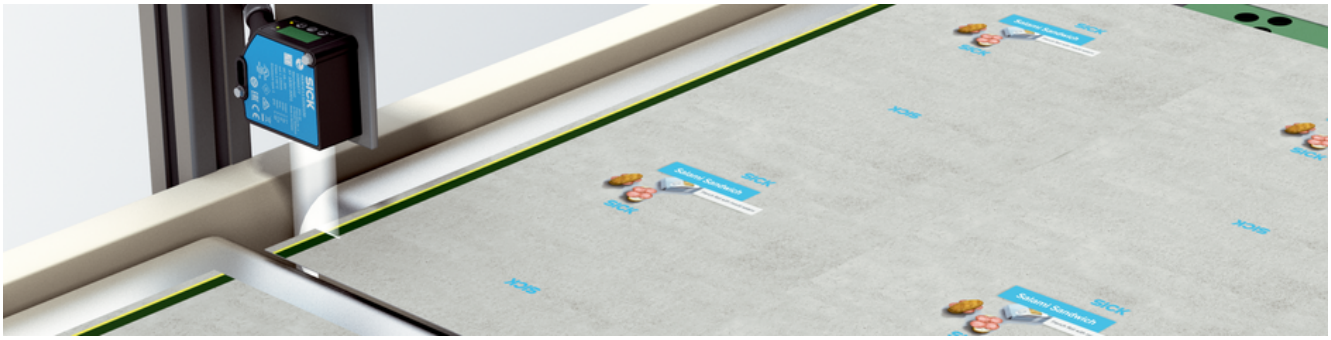


AS30

提高靈活性與高效通訊

SICK
Sensor Intelligence.

利益



藉由邊緣與區域教導提高流程可靠性

AS30提供對邊緣位置或區域進行教導之能力。該感測器以此辨識先前教導之對比邊緣，並可忽略環境中或檢測物體上的干擾邊緣。流程可靠性與穩定性因此提高。透過區域教導可定義檢測範圍，從而簡化位置控制。

可以直接透過作業面板或IO-Link進行邊緣和區域教導。



透過TFT顯示幕或SOPAS ET可簡單與直觀式顯示邊緣教導。只需按幾下即可教導所需的邊緣



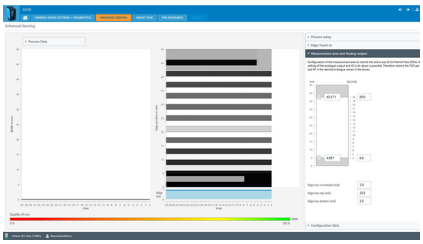
透過區域教導可定義所需邊緣位置周圍的開關區域。同樣，在此只需按幾下即可實現有效的區域控制

透過AS30，您可以提高流程可靠性並節約調試時間。只需按幾下即可教導感測器或定義開關區域。

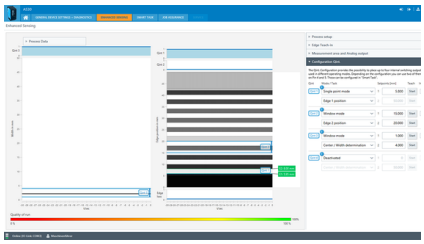


透過感測器配置和IO-Link實現高應用靈活性

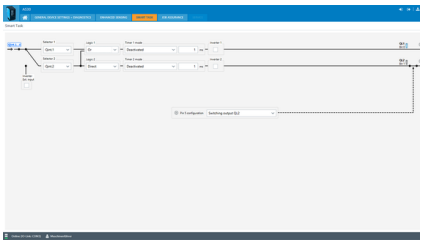
由於可透過IO-Link、配置軟體SOPAS ET和直覺式全彩TFT顯示幕靈活配置陣列型感測器，AS30可解決大量應用任務。得益於各種預設運行模式，AS30譬如適用於輻材邊緣控制、物體定位或寬度量測。由於可輕鬆將反射片模式切換為鍵控模式，AS30可以檢測不透明和透明物體。



靈活使用：量測區域的範圍可以改變並根據應用條件進行調整

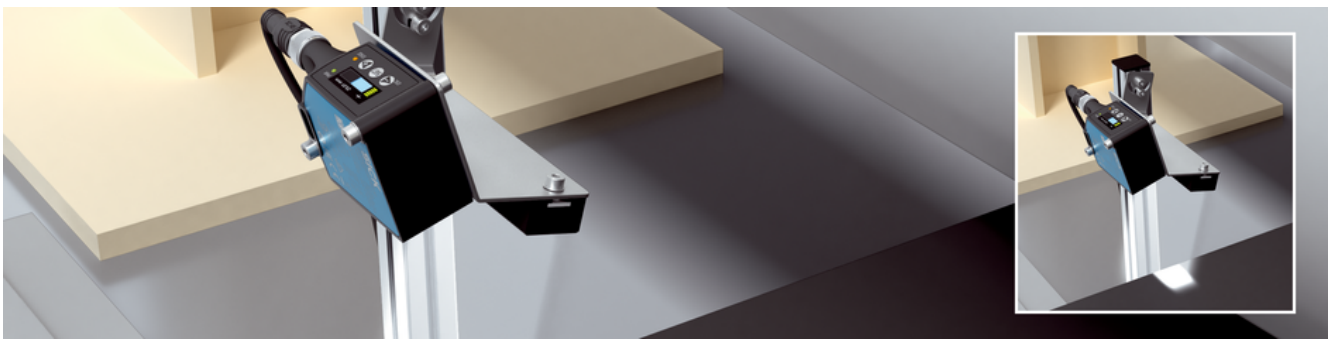


易於配置：可根據各種切換標準配置和監控不同的位置範圍、門檻值或寬度



Smart Sensor：可以邏輯連結各種數位輸出和外部輸入。由此可針對各種應用靈活配置感測器

透過AS30，您只需一台裝置便可解決各種任務。無論是邊緣還是寬度量測，不透明還是透明材料：AS30都是合適的解決方案。



外部照明實現更高檢測效能

As30等陣列型感測器用外部照明尤其在檢測深色物料邊緣時可取得極佳效果。強大的ELA外部照明元件是SICK為您提供的一項配件，它可與AS30一道用於諸多應用，取代複雜的機器視覺系統。此外，ELA還可用作背景照明。



ELA用作背景照明時，還可以檢測位於內側的邊緣，如紡織物的壓印線條。



在ELA在幫助下，還可以透過電池隔板薄膜等半透明材質，清楚辨識物料邊緣。



技術資料一覽

功能原理	邊緣控制 定位 寬度量測 中心點量測 Multi-Edge（依型號而定）
檢測範圍	25 mm 100 mm 250 mm
量測範圍	20 mm ... 165 mm（依型號而定）
可重複性	0.2 mm [1] 0.03 mm [1] 0.05 mm [1] 0.15 mm [1]
MDO	0.2 mm 1.2 mm 0.5 mm 2 mm
類比輸出Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] 參考檢測範圍.

產品說明

陣列型感測器AS30根據掃描原理進行作業。它甚至可識別出可見範圍內最細微的灰度值不同。藉助幅面邊緣或輪廓線進行定位（例如紙幅）僅是多種應用中的一項。同樣能檢測出寬度、直徑與間隙。在反射片運作時，AS30甚至能可靠識別透明材料。

產品總覽

- 可教導設定所選邊緣
- 全彩TFT顯示
- 針對不同應用的各種運行模式
- Core與Prime產品系列適合不同應用領域
- 高達165 mm的大量測範圍
- 25 mm或100 mm的檢測範圍
- 重複精度高達30 µm

客戶效益

- 透過教導設定對比邊緣，提高可靠性與流程穩定性
- TFT顯示提供靈活的調整旋鈕，實現簡單調試
- 不同運行模式為相關應用實現合適基本設置
- 達到30 µm的高重複精度
- 得益於最高165 mm的大幅視野範圍，無需精確定位感測器
- IO-Link與SOPAS ET軟體確保簡單設定
- 透過智慧型感測器功能實現高效通訊與預測性維護

使用範圍

- 列印工業：定位列印紙張
- 電子與太陽能工業：電池製造中的幅面邊緣控制
- 包裝工業：幅面邊緣控制、啟封條識別
- 機器製造：雙張檢出、厚度量測
- 家具工業：寬帶砂光機中的幅面邊緣控制
- 機械人：焊縫跟蹤

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/AS30

- 通訊介面: IO-Link
- 感測器原理: 掃描系統
- 功能原理: 邊緣控制, 定位
- 功能原理（預設）: 邊緣控制
- 光投射器: LED

量測範圍 / 檢測範圍	開關輸出	連接方式詳細資訊	型號	貨號
30 mm / 25 mm	推挽: PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	推挽: PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	推挽: PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- 通訊介面: IO-Link
- 感測器原理: 掃描系統
- 功能原理: 邊緣控制, 定位
- 功能原理（預設）: 定位
- 光投射器: LED

量測範圍 / 檢測範圍	開關輸出	連接方式詳細資訊	型號	貨號
30 mm / 25 mm	推挽: PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	推挽: PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- 通訊介面: IO-Link
- 感測器原理: 掃描系統, 反射片模式
- 功能原理: 邊緣控制, 定位
- 功能原理（預設）: 邊緣控制
- 光投射器: LED

量測範圍 / 檢測範圍	開關輸出	連接方式詳細資訊	型號	貨號
30 mm / 25 mm	推挽: PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	推挽: PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

- 通訊介面: IO-Link
- 感測器原理: 掃描系統, 反射片模式
- 功能原理: 邊緣控制, 定位, 寬度量測, 中心點量測
- 功能原理（預設）: 寬度量測
- 光投射器: LED

量測範圍 / 檢測範圍	開關輸出	連接方式詳細資訊	型號	貨號
30 mm / 25 mm	推挽: PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953

量測範圍 / 檢測範圍	開關輸出	連接方式詳細資訊	型號	貨號
50 mm / 100 mm	推挽：PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- 通訊介面: IO-Link
- 感測器原理: 掃描系統, 反射片模式
- 功能原理: Multi-Edge, 邊緣控制, 定位, 寬度量測, 中心點量測
- 功能原理（預設）: Multi-Edge：辨識並分析多達8條邊緣
- 光投射器: LED

量測範圍 / 檢測範圍	開關輸出	連接方式詳細資訊	型號	貨號
165 mm / 100 mm	推挽：PNP/NPN	M12，5-Pin公接頭	AS30-MBM834I320A00	1118222

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