

KTX

在可靠外殼內採用TwinEye-Technology雙束雷射技術進行對比度辨識

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

通訊介面	- IO-Link 類比（依型號而定）
尺寸（寬 x 高 x 深）	30 mm x 53 mm x 78.5 mm
檢測範圍	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
光源類型	LED, RGB [2]
開關輸出	推挽：PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP（依型號而定）
連接類型	M12，4-Pin公接頭 5-Pin M12公接頭（依型號而定）

[1] Sensing distance from leading edge of lens.
[2] 平均使用壽命：100,000 h / T_U = +25 °C.

產品說明

對於多種應用，即使在惡劣環境條件下也呈現出色效能：KTX對比感測器具有已知孔圖、高精度RGB LED與VISTAL®外殼，憑藉TwinEye雙束雷射技術、彩色模式、高開關頻率、卓越的灰階解析度、7段式顯示及IO-Link而令人信賴。即使在高機器速度下，10 µs的反應時間與5 µs的波動也能確保位置準確的對比度差異識別。透過不同的教導設定方法、整合式彩色模式以及可變式感測器設置提升了在調試中的靈活性及流程穩定性。KTX對比感測器透過IO-Link額外提供診斷與分析資料。KTX對比感測器——不只是簡單。

產品總覽

- TwinEye雙束雷射技術提高景深與掃描範圍允差
- 50 kHz的開關頻率與5 µs的波動
- 透過大動態範圍，在閃光材質中實現可靠的對比度識別
- 7段式顯示
- 彩色模式
- 安裝反饋
- IO-Link與自動化功能
- 得益於多種感測器參數，實現靈活的感測器設置

客戶效益

- 1:1替換現有KT系列——安裝相容性
- TwinEye雙束雷射技術在亮面或閃光材質中實現更佳效能——更少的機器停機與更高流程穩定性
- 多功能感測器設置實現個性化感測器調整
- 卓越的對比解析度與大動態範圍實現在複雜材料上的良好效能
- 透過多種教導設定方法實現高靈活性
- 整合式彩色模式——複雜顏色差異中穩定的檢測
- 感測器中任務存儲——靈活的流程設計與規格變換
- 透過IO-Link實現診斷、視覺化以及簡便的規格變換

使用範圍

- 將對比度作為一項重要區別標誌的應用
- 用於控制切割流程的印刷標記識別
- 印刷行業中的印刷控制
- 管材定位
- 瓶上標籤校準
- 在包裝與電池生產中辨識拼接情況
- 輥端檢查
- 紗線或電纜線生產中顏色檢查

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/KTX

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: -
- 檢測範圍: ≤ 13 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
PNP, NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	M12，4-Pin公接頭	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
推挽：PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
	Ø 0.9 mm	圓形	5-Pin M12公接頭	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: -
- 檢測範圍: ≤ 13 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
	Ø 0.9 mm	圓形	5-Pin M12公接頭	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
PNP, NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	M12，4-Pin公接頭	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
推挽：PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
	Ø 0.9 mm	圓形	5-Pin M12公接頭	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 13 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0.9 mm	圓形	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 13 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
PNP	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
推挽: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 13 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322
推挽: PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 13 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
	Ø 0.9 mm	圓形	M12，4-Pin公接頭	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
推挽：PNP/NPN	0.9 mm x 3.8 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
	3.8 mm x 0.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 40 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
NPN	0.9 mm x 3.9 mm	橫向	M12，4-Pin公接頭	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	M12，4-Pin公接頭	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138
推挽：PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 25 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽：PNP/NPN	1.2 mm x 5.3 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5.3 mm x 1.2 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 40 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 40 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 150 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	Ø 12 mm	圓形，大款	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3.3 mm	圓形	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 150 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	Ø 12 mm	圓形，大款	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3.3 mm	圓形	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 70 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	Ø 10 mm	圓形，大款	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: IO-Link
- 檢測範圍: ≤ 70 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽：PNP/NPN	Ø 10 mm	圓形，大款	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: -
- 檢測範圍: ≤ 25 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
NPN	1.2 mm x 5.3 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
PNP	1.2 mm x 5.3 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
	5.3 mm x 1.2 mm	橫向	M12，4-Pin公接頭	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: -
- 檢測範圍: ≤ 25 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
NPN	1.2 mm x 5.3 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
PNP	1.2 mm x 5.3 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
	5.3 mm x 1.2 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: -
- 檢測範圍: ≤ 40 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
NPN	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	M12，4-Pin公接頭	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: -
- 檢測範圍: ≤ 40 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
NPN	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
PNP	0.9 mm x 3.9 mm	橫向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132
			M12，4-Pin公接頭	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 200 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
PNP	30 mm x 50 mm	橢圓	M12，4-Pin公接頭	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 25 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	1.2 mm x 5.3 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 25 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	1.2 mm x 5.3 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 40 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽: PNP/NPN	3.9 mm x 0.9 mm	縱向	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 70 mm
- 光射: 設備長側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽：PNP/NPN	Ø 10 mm	圓形，大款	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- 外殼形狀: 大
- 通訊介面: 類比
- 檢測範圍: ≤ 70 mm
- 光射: 設備短側

開關輸出	光點大小	光點位置	連接方式 詳細資訊	型號	貨號
推挽：PNP/NPN	Ø 10 mm	圓形，大款	5-Pin M12公接頭	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

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