

KTL180

在高機器速度下可靠識別物件

SICK
Sensor Intelligence.

利益



專為狹小安裝空間內簡便靈活使用而設計

KTL180對比感測器可在快速開展的機器流程中更加安全簡便地檢測物件：高開關頻率與灰階解析度保障快速對比度識別。對此，多功能顯示器、各種教導設定方法、作業安全系統以及客製化感測器調節方式便於在眾多應用中靈活使用。由於設計精巧，KTL180在空間有限情況下普遍適用。

透過7段式顯示實現簡單直觀的設定，多樣化調節方式確保客製化感測器應用。

就這麼簡單

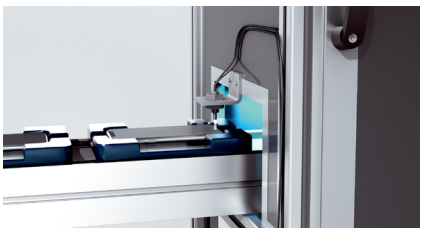


用於感測器參數設定與流程視覺化的視覺回饋
KTL180可透過7段式顯示直觀設定，同時提供最優的待檢測流程視覺化

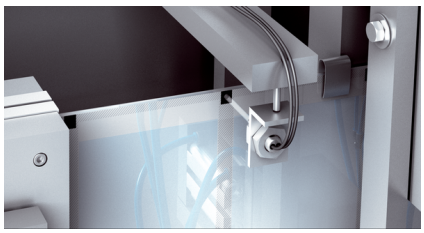


透過顯示器進行客製化感測器設定
KTL180藉助教導設定方法進行客製化調整，以滿足不同的應用要求，同時確保操作簡便

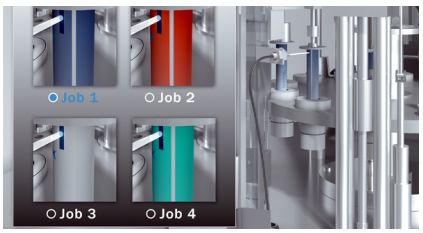
KTL180：新型光纖對比感測器



精巧結構：狹小安裝空間內應用的理想選擇



功能強大：31.2 kHz開關頻率，絕佳適用於高速機器流程



高靈活度：藉由整合式作業安全系統，快速變換規格

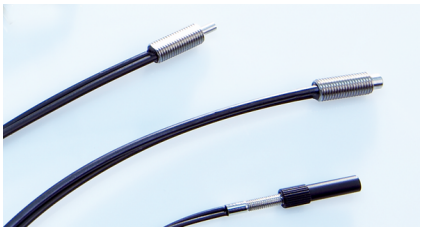
KTL180功能強大且操作簡便，靈活適用於需要快速準確對比度識別的所有應用。



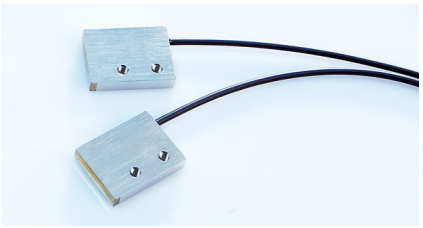
得益於全面的光纖產品組合，應用靈活

KTL180對比感測器可組合多種光纖，滿足不同的應用和要求。無論光纖頭採用塑膠還是玻璃纖維材質，呈扁平狀或是90°彎曲，光點形狀或簡或繁：透過合適的光纖，KTL180可滿足幾乎任何應用。現有光纖可經由適配器連接感測器。

KTL180開拓無限可能



滿足所有常見標準應用的光纖



專用光纖頭適合寬光點形狀



光纖適配器帶來更大靈活性

KTL180滿足各種不同的應用——為此，有豐富的光纖可供選擇。



技術資料一覽

通訊介面	-
尺寸（寬 x 高 x 深）	10.5 mm x 33.2 mm x 71.9 mm
檢測範圍	30 mm [1]
光源類型	LED，白色 [2]
開關輸出	NPN PNP（依型號而定）
連接類型	M8，4-Pin公接頭 帶M12 5-Pin公接頭的電纜線 開放式電纜線端（依型號而定）

[1] 視所用光纖電纜而定.

[2] 平均使用壽命：100,000 h / T_U = +25 °C.

產品說明

即使在較高的機器速度下，KTL180也能可靠地識別對比差異。藉由其31.2 kHz開關頻率、高灰階解析度以及手動開關臨界值設定，KTL180能夠可靠地識別物件。即使是高光材料，16 µs的反應時間也能確保穩定與位置準確地識別對比差異，例如在列印標記上。這款感測器可透過7段式顯示與簡單的選單導引快速適應相應的應用。各種教導設定方法與整合式作業安全系統可在大量應用中以極高的流程穩定性提高調試靈活性。

產品總覽

- 在16 µs的反應時間下實現31.2 kHz開關頻率
- 高動態範圍
- 多功能7段式顯示
- 作業安全系統確保輕鬆變換規格
- 1點式、2點式和動態教導設定
- 主從功能
- 豐富的光纖可供選擇

客戶效益

- 極高的開關精度：31.2 kHz開關頻率，適用於快速開展的機器流程
- 感測器操作簡便：透過多功能顯示器可實現靈活且方便使用者的感測器設定
- 安全檢測和穩定流程：藉由高灰階解析度和手動開關臨界值設定，識別極微小的對比差異和高光材料
- 用途多樣：提供各種教導設定方法，在不同應用中實現相應的理想感測器設定
- 藉由作業安全系統，快速變換規格
- 精巧結構適合在較小的安裝空間內使用

使用範圍

- 對比構成關鍵特徵的所有應用
- 安裝空間較小的應用
- 電池生產
- 列印標記識別
- 列印流程控制
- 管材裝填
- 標籤切割
- 拼接檢測

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/KTL180

- 外殼形狀: 用於光纖
- 通訊介面: -
- 檢測範圍: ≤ 30 mm

開關輸出	連接方式詳細資訊	型號	貨號
NPN	M8，4-Pin公接頭	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
	帶M12 5-Pin公接頭的電纜線	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	開放式電纜線端	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
PNP	M8，4-Pin公接頭	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612
	帶M12 5-Pin公接頭的電纜線	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614

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