



LUT9

即使在大範圍檢測中也可實現快速精確的採集

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

| | |
|--------------------|--|
| 檢測範圍 | 20 mm, 20 mm ¹⁾ 10 mm, 10 mm ¹⁾ 50 mm, 50 mm ¹⁾ 90 mm, 90 mm ¹⁾ 150 mm, 150 mm ¹⁾ |
| 光源類型 | LED, UV ²⁾ LED, 藍色 ²⁾ |
| 光射 | 長側 / 長側與短側, 可切換 (依型號而定) |
| 開關頻率 | 0.5 kHz / 2.5 kHz / 6.5 kHz ³⁾ |
| 反應時間 | 1 ms / 200 μ s / 75 μ s ⁴⁾ |
| 類比輸出Q _A | 0 mA ... 13 mA |
| 調整 | 採用手動精調的2點靜態教導設定 |
| 連接類型 | M12, 5-Pin公接頭 / M12, 4-Pin公接頭 (依型號而定) |

1) 從鏡頭前端邊緣算起。

2) 平均使用壽命: 100,000 h / T_U = +25 °C.

3) 亮暗比例為1: 1時, 無時間滯後。

4) 電阻負載下的信號傳播時間。

產品說明

透過IO-Link實現大範圍檢測與遠距離監測的解決方案: LUT9螢光感測器。

LUT9以高達250 mm的檢測範圍確立了螢光感測器的新標準。透過感測器與物件間可能的遠距離 (例如木材業), 可無需機械式調整穩定識別出不同木材厚度上的標記。此外, 教導功能與手動精調功能可實現最高級別的流程安全度。帶有IO-Link的LUT9版本可主動結合進機器顯示中, 從控制器處監測/給定其參數, 以及用於採集流程資料。尤其有用: 設備的條狀顯示表明了螢光強度。

產品總覽

- 簡便教導設定
- 工作範圍高達250 mm
- 帶有IO-Link的產品系列
- 透過條狀顯示實現螢光強度的視覺化
- 三種模式: 高速 (6.5 kHz)、標準 (2.5 kHz)、高解析度 (500 Hz)
- 用來遮蔽背景螢光的光學輔助濾波器
- 光纖接頭 (帶有20 mm的鏡頭)
- 開關與類比輸出

客戶效益

- 透過用於優化匹配應用的教導設定實現靈敏度的簡便設定
- 高距離公差使得只需在機器處進行少量感測器的機械式高度調節
- 透過IO-Link, 可從控制器處給定感測器參數、有效節省成本地採集與診斷流程資料
- 透過顯示螢光強度實現當前的流程檢測
- 流程安全度高: 濾波器確保背景螢光的穩定遮蔽
- 不同檢測範圍的更換鏡頭與第二光射可提升靈活性
- 高檢測安全度保證流程安全, 並且減少停機時間
- 快速還是高解析度? 可針對每種應用選擇合適的模式。

訂購資訊

其他設備結構與配件 → www.sick.com/LUT9

- 光投射器: LED, UV
- 通訊介面: -

| 檢測範圍 | 開關輸出 | 開關方式 | 光點大小 | 光點位置 | 光射 | 連接方式 詳細資訊 | 型號 | 貨號 |
|----------|----------|------|------------------|------|-------------|-------------------|-------------|---------|
| ≤ 10 mm | PNP, NPN | 入光動作 | 2 mm x 6 mm | 縱向 | 長側 | M12, 5- Pin公接頭 | LUT9U-11106 | 1047049 |
| ≤ 20 mm | PNP, NPN | 入光動作 | 3 mm x 9 mm | 縱向 | 長側 | M12, 5- Pin公接頭 | LUT9U-11206 | 1047050 |
| | | | | | | | LUT9U-11216 | 1082039 |
| ≤ 50 mm | PNP, NPN | 入光動作 | 5 mm x 15 mm | 縱向 | 長側 | M12, 5- Pin公接頭 | LUT9U-12206 | 1046749 |
| | | | | | | | LUT9U-11306 | 1046712 |
| | | | | | LUT9U-11316 | 1047052 | | |
| | | | | | LUT9U-11326 | 1047053 | | |
| ≤ 90 mm | PNP, NPN | 入光動作 | 12 mm x 12 mm | 縱向 | 長側 | M12, 5- Pin公接頭 | LUT9U-11336 | 1047054 |
| | | | | | | | LUT9U-12306 | 1047055 |
| ≤ 150 mm | PNP, NPN | 入光動作 | 5 mm x 12 mm | 縱向 | 長側 | M12, 5- Pin公接頭 | LUT9U-11406 | 1047051 |
| ≤ 150 mm | PNP, NPN | 入光動作 | 5 mm x 12 mm | 縱向 | 長側 | M12, 5- Pin公接頭 | LUT9U-11606 | 1047414 |

- 光投射器: LED, 藍色
- 通訊介面: -

| 檢測範圍 | 開關輸出 | 開關方式 | 光點大小 | 光點位置 | 光射 | 連接方式 詳細資訊 | 型號 | 貨號 |
|----------|----------|------|-----------------|------|----|-------------------|-------------|---------|
| ≤ 150 mm | PNP, NPN | 入光動作 | 5 mm x 12 mm | 縱向 | 長側 | M12, 5- Pin公接頭 | LUT9B-11626 | 1047056 |

- 光投射器: LED, UV
- 通訊介面: IO-Link

| 檢測範圍 | 開關輸出 | 開關方式 | 光點大小 | 光點位置 | 光射 | 連接方式 詳細資訊 | 型號 | 貨號 |
|---------|------|------|-----------------|------|----|-------------------|----------------|---------|
| ≤ 20 mm | NPN | 入光動作 | 3 mm x 9 mm | 縱向 | 長側 | M12, 4- Pin公接頭 | LUT9U-N120L | 1046189 |
| | | | | | | | LUT9U-P120L | 1046188 |
| | PNP | 入光動作 | 3 mm x 9 mm | 縱向 | 長側 | M12, 4- Pin公接頭 | LUT9U-P124L | 1079119 |
| ≤ 50 mm | NPN | 入光動作 | 5 mm x 15 mm | 縱向 | 長側 | M12, 4- Pin公接頭 | LUT9U-N130L | 1046190 |
| | | | | | | | LUT9U-P130L | 1045606 |
| | PNP | 入光動作 | 5 mm x 15 mm | 縱向 | 長側 | M12, 4- Pin公接頭 | LUT9U-P139LS06 | 1135293 |

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