



# KTS-WB9114115AZZZZ

## KTS

對比感測器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考

## 訂購資訊

型號	貨號
KTS-WB9114115AZZZZ	1078126

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

## 詳細技術資料

## 特徵

特殊應用	標準
設備類型	標準
尺寸 (寬 x 高 x 深)	26 mm x 62 mm x 47.5 mm
檢測範圍	≤ 13 mm
檢測範圍公差	± 5 mm
外殼形狀	中等
光投射器	LED, RGB <sup>1)</sup>
波長	470 nm, 525 nm, 625 nm
光射	設備長側
光點大小	0.9 mm x 3.8 mm
光點位置	縱向 <sup>2)</sup>
受光濾波器	無
教導設定方式	1點式教導設定、2點式教導設定、動態教導設定、自動模式
開關功能	入光動作/遮光動作
延遲時間	可調整
特殊特徵	-
交付狀態	2點教導設定
預設置	無
調節鍵盤鎖	標準

<sup>1)</sup> 平均使用壽命: 100,000 h / T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> 與設備長側相關。

## 機械/電氣

電源電壓	10.8 V DC ... 28.8 V DC <sup>1)</sup>
殘餘漣波	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
耗電量	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
開關頻率	50 kHz <sup>4) 5)</sup>
反應時間	10 $\mu\text{s}$ <sup>6) 7)</sup>
抖動	5 $\mu\text{s}$ <sup>8)</sup>
開關輸出	推挽: PNP/NPN
開關輸出 (電壓)	推挽式: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ /LOW $\leq 3 \text{ V}$
輸出電流 $I_{max}$	100 mA <sup>9)</sup>
輸入, 教導設定 (ET)	教導: $U = 10 \text{ V} \sim < U_V$
輸入, 消隱輸入 (AT)	已消隱: $U = 10 \text{ V} \sim < U_V$
輸入, 精/粗 (F/C)	粗略: $U = 10 \text{ V} \sim < U_V$
輸入, 亮/暗 (L/D)	亮: $U = 10 \text{ V} \sim < U_V$
儲存時間 (ET)	25 ms, 穩定的儲存功能
連接類型	M12, 5-Pin公接頭
防護等級	III
保護電路	$U_V$ 接頭極性保護 Q輸出短路保護 干擾抑制
IP等級	IP67
重量	68 g
外殼材質	VISTAL®
透鏡材質	COP

1) 限值: DC 12 V (-10%)...DC 24 V (+20%)。使用短路保護電源工作時最大值為8 A.

2) 不得超過或低於 $U_V$ 公差.

3) 無負載.

4) 亮/暗比 1:1.

5) 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

6) 電阻負載下的信號傳播時間.

7) 1點式教導設定 (彩色模式): 30  $\mu\text{s}$ .

8) 1點式教導設定 (彩色模式): 15  $\mu\text{s}$ .

9) 所有輸出的總電流.

## 通訊介面

IO-Link	✓, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	8000A4
DeviceID DEC	8388772
流程數據結構	Bit 0 = 開關信號 $Q_{L1}$ Bit 1 = 空 Bit 2 = 流程品質警報 Bit 3 ~ 5 = 投光器顏色 Bit 6 ~ 15 = 投光器顏色量測值
數位輸出	$Q_1, Q_2$
數量	2

數位輸入	In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub>
數量	2

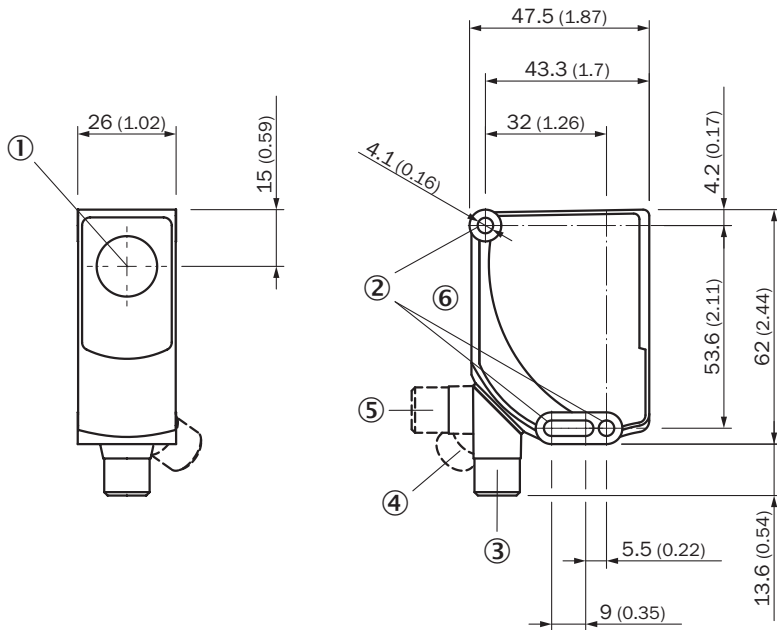
## 環境資料

工作環境溫度	-20 °C ... +60 °C
倉庫環境溫度	-25 °C ... +75 °C
衝擊負荷	依據IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
UL文件號	E181493

## 分類

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

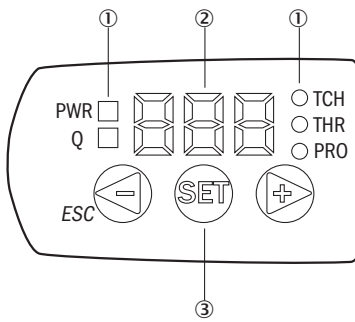
尺寸圖 (尺寸 (mm))



- ① 光軸
- ② 固定孔位
- ③ M12公接頭, 交付狀態
- ④ M12公接頭, 右限位
- ⑤ M12公接頭, 左限位
- ⑥ 顯示與設定元件

調節選項

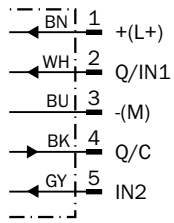
顯示與設定元件



- ① LED狀態顯示
- ② 顯示屏
- ③ 導航按鈕

## 連接示意圖

Cd-387

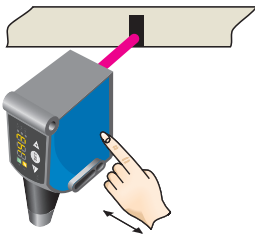


## 操作理念

KTS/KTX Prime——開關閾值設置（2點式教導設定）

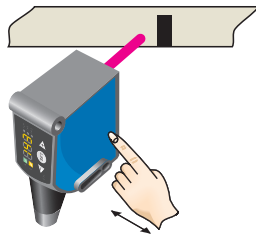
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



When setting the contrasts to be detected, "1st" flashes. Press set button.

### 2. Position background

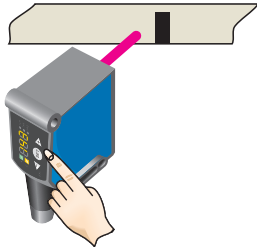


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

## KTS/KTX Prime - 開關閾值設定 (動態教導設定)

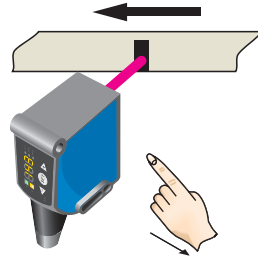
Suitable for teaching in moving objects.

### 1. Position background

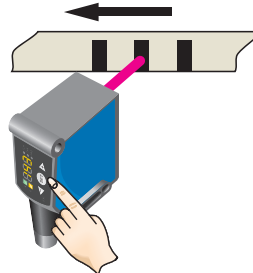


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

### 2. Move at least the mark and background using the light spot

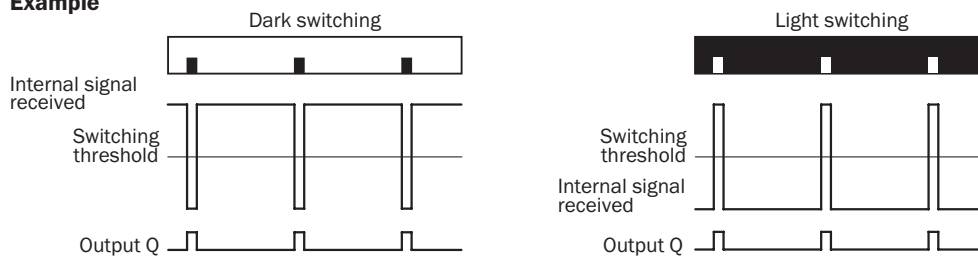


The display lights up during repeat length detection (---).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process. The Quality of Teach is displayed.

### Example



### Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.

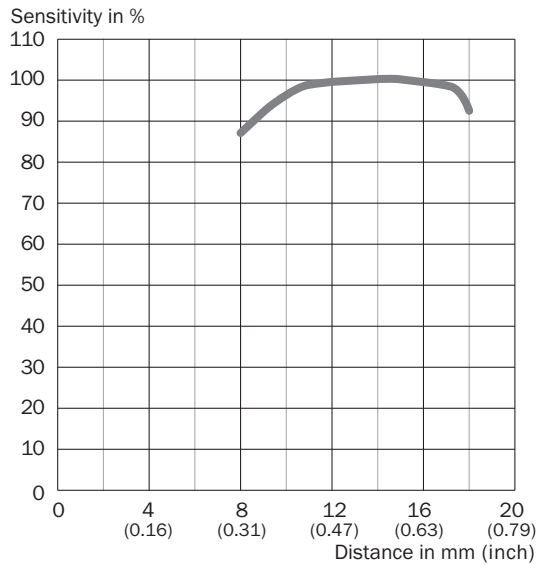
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.




### 檢測範圍

13 mm的掃描範圍，橫向/縱向光點位置



### 推薦配件

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

	簡要說明	型號	貨號
<b>萬用型夾緊系統</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>描述: 萬用夾具板K</li> <li>材質: 鋼</li> <li>詳細資訊: 鍍鋅鋼</li> <li>供貨範圍: 萬用夾具 (2022726), 安裝材料</li> <li>可用於: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5</li> </ul>	BEF-KHS-K01	2022718
<b>細項</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A接頭種類: 公接頭, M12, 5-Pin, 直式, A型編碼</li> <li>描述: 無屏蔽, A頭: M12, 5-Pin直式公接頭, 無屏蔽, 用於電纜線直徑4 mm ~ 6 mm, B頭: -</li> <li>接線模組: 螺絲端子</li> <li>允許的導體橫截面積: ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> <li>提示: 適合於現場匯流排設備</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A接頭種類: 母接頭, M12, 5-Pin, 直式, A型編碼</li> <li>B接頭種類: 開放式電纜線端</li> <li>信號種類: 感測器/促動器電纜線</li> <li>電纜線: 5 m, 5蕊, PVC</li> <li>描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽</li> <li>應用範圍: 化學品部位</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240



## 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](http://www.sick.com)