SICK.COM



技術資料

KTX-WS91142242ZZZZ

KTX
對比感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

對比感測器

KTX-WS91142242ZZZZ

訂購資訊

型號	貨號
KTX-WS91142242ZZZZ	1078166

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/KTX

詳細技術資料

特徵

預設置	無
特殊應用	標準
設備類型	標準
外殼形狀	大
尺寸（寬 x 高 x 深）	30 mm x 53 mm x 78.5 mm
光投射器	LED, RGB [1]
TwinEye技術	✓
光射	設備短側
光點大小	0.9 mm x 3.8 mm
光點位置	縱向 [2]
受光濾波器	無
波長	470 nm, 525 nm, 625 nm
檢測範圍	≤ 13 mm
檢測範圍公差	± 5 mm
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
調節鍵盤鎖	標準
交付狀態	2點教導設定
安全相關參數	
$MTTF_D$	291 年

[1] 平均使用壽命: 100,000 h / T_U = +25 °C.

[2] 與設備長側相關.

電氣介面

電源電壓	10.8 V DC ... 28.8 V DC [1]
殘餘漣波	≤ 5 V_{ss} [2]
耗電量	< 100 mA [3]
開關頻率	50 kHz [4] [5]
反應時間	10 µs
抖動	5 µs [6]
開關輸出	PNP, NPN
開關輸出（電壓）	PNP: HIGH = U_V - 3 V / LOW = 0 V, NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
輸出電流 $I_{max.}$	100 mA [7]
儲存時間 (ET)	25 ms，穩定的儲存功能
時間滯後	無
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
連接類型	 M12，4-Pin公接頭

[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] 1點式教導設定（彩色模式）: 15 µs.

[7] 所有輸出的總電流.

機械結構

外殼材質	VISTAL®
透鏡材質	COP
重量	94 g

環境資料

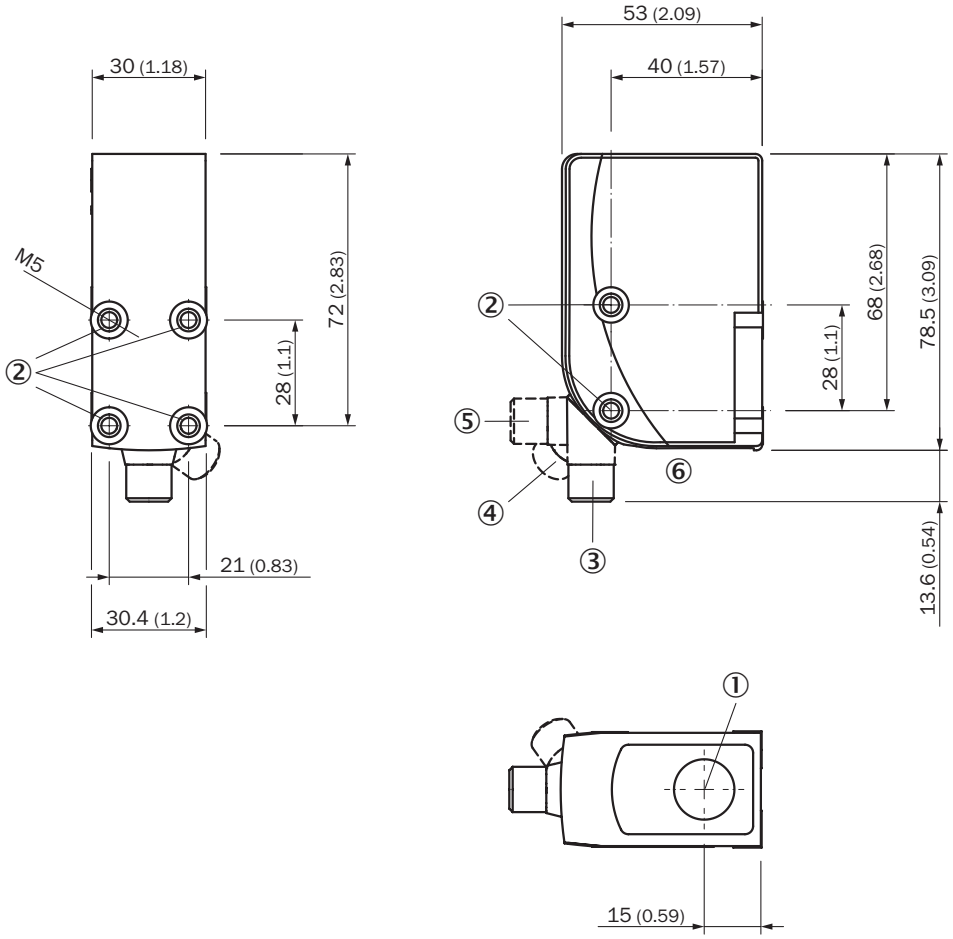
工作環境溫度	–20 °C ... +60 °C
倉庫環境溫度	–25 °C ... +75 °C
衝擊負荷	依據IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
IP等級	IP67
UL文件號	E181493

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

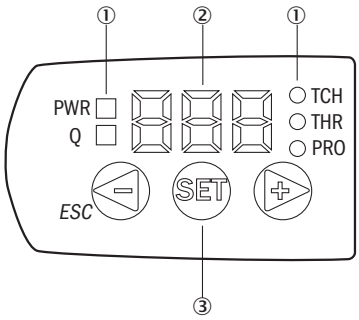
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

尺寸圖



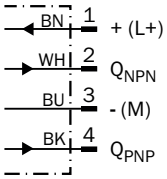
尺寸 (mm)
① 光軸
② M5固定螺紋
③ M12公接頭，交付狀態
④ M12公接頭，右限位
⑤ M12公接頭，左限位
⑥ 顯示與設定元件

顯示與設定元件



① LED狀態顯示
② 顯示屏
③ 導航按鈕

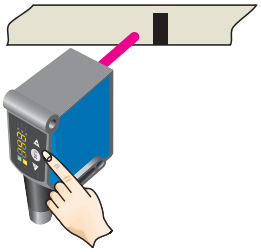
連接示意圖 CD-086



KTS/KTX PRIME - 開關閾值設定（動態教導設定）

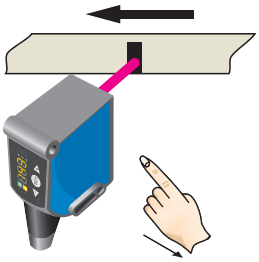
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

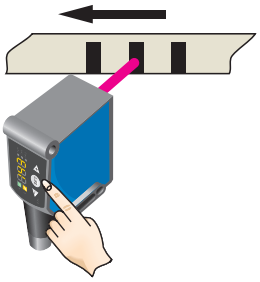


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

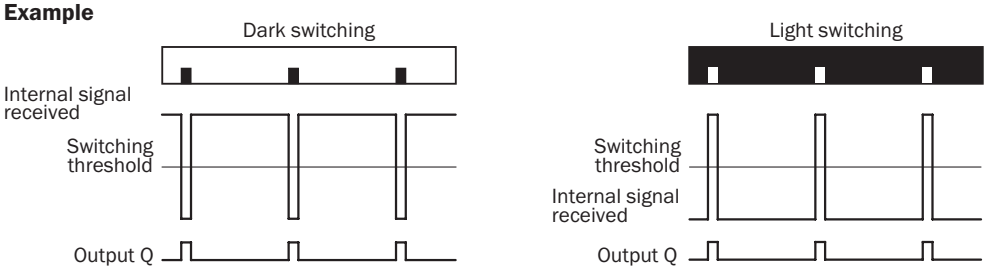


The display lights up during repeat length detection (- - -).



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.

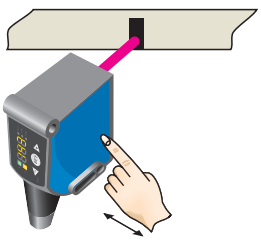
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

KTS/KTX PRIME——開關閾值設置（2點式教導設定）

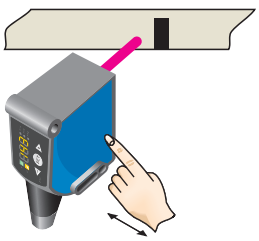
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



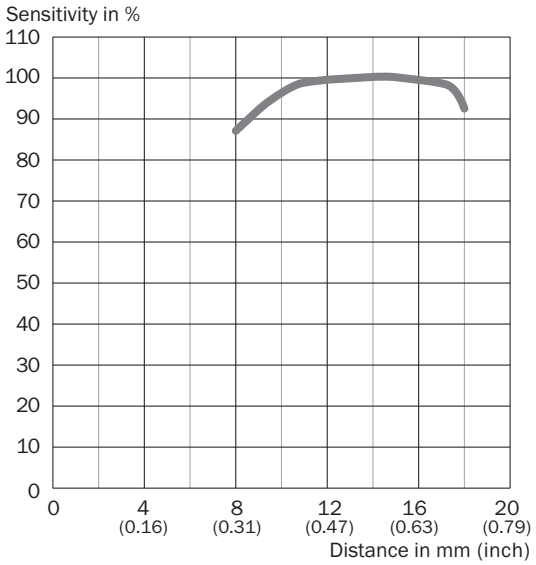
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

2. Position background



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

檢測範圍 13 MM的掃描範圍，橫向/縱向光點位置



關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1078166

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence