



WTB2S-2N1330

W2S-2

迷你型光電感測器

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
WTB2S-2N1330	1064578

其他設備結構與配件 → www.sick.com/W2S-2

詳細技術資料

特徵

感測/ 檢測原理	直接反射式光電感測器, 背景遮蔽功能
尺寸 (寬 x 高 x 深)	7.7 mm x 21.8 mm x 13.5 mm
外殼形狀 (發光)	方形
最大檢測範圍	1 mm ... 36 mm ¹⁾
檢測範圍	3 mm ... 30 mm ¹⁾
背景遮蔽型, 下限	38 mm
光源類型	可見紅光
光投射器	PinPoint LED針點式光點 ²⁾
光點大小 (距離)	Ø 3 mm (15 mm)
波長	640 nm
調整	無
特殊應用	識別小型物件

¹⁾ 反射率為90%的白色物體 (參考DIN5033標準) .

²⁾ 平均使用壽命: 100,000 h / T_U = +25 °C.

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
殘餘漣波	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
耗電量	20 mA ³⁾
開關輸出	NPN
開關方式	入光動作
輸出電流 I_{max}	< 50 mA
反應時間	< 0.4 ms ⁴⁾
開關頻率	1,200 Hz ⁵⁾
連接類型	電纜線, 3蕊, 2 m ⁶⁾
電纜線材質	PVC
電纜線直徑	Ø 3 mm
保護電路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
外殼材質	塑膠, ABS/PC
透鏡材質	塑膠, PMMA
IP等級	IP67
工作環境溫度	-25 °C ... +50 °C
儲存環境溫度	-40 °C ... +75 °C
UL文件號	NRKH.E181493

1) 限值.

2) 不得超過或低於 U_V 公差.

3) 無負載.

4) 電阻負載下的信號傳播時間.

5) 亮/暗比 1:1.

6) 0 °C以下勿折曲電纜線.

7) A = U_V 接頭反極性保護.

8) B = 輸出反極性保護.

9) D = 輸出過電流及短路保護.

安全相關參數

MTTF _D	3,378 年
DC _{avg}	0%

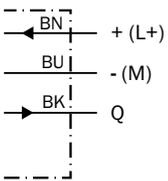
分類

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904

ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

連接示意圖

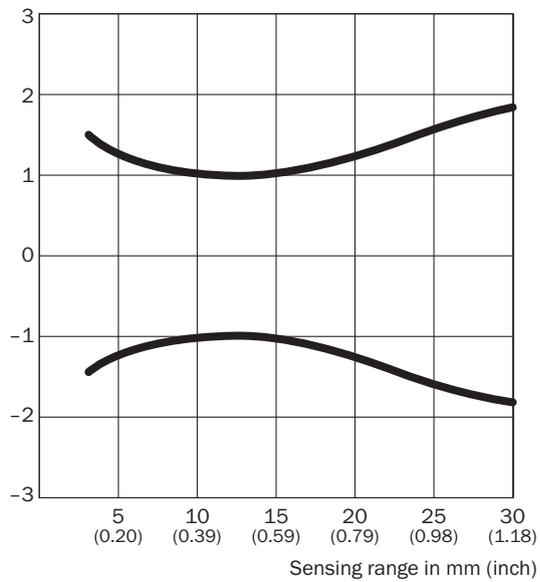
Cd-044



光點大小

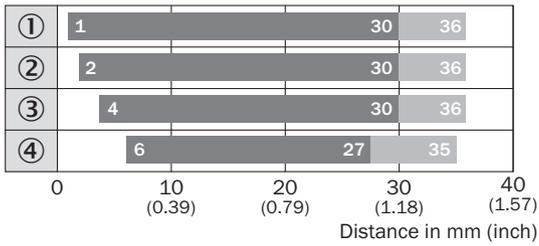
WTB2S-2, 36 mm

Spot diameter in mm (inch)



檢測範圍示意圖

WTB2S-2, 36 mm

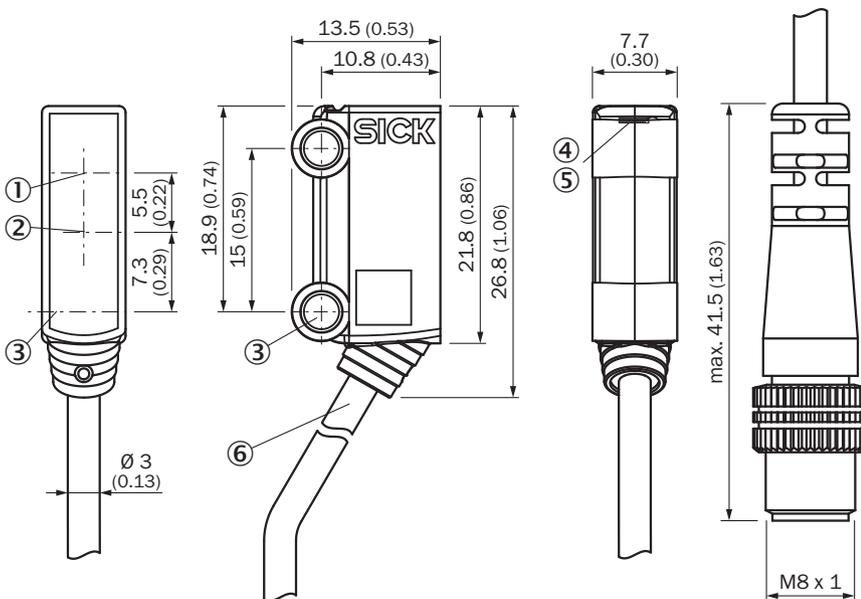


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① 白色上檢測範圍, 90%反射率
- ② 灰色上檢測範圍, 18%反射率
- ③ 黑色上檢測範圍, 6%反射率
- ④ 超黑色上檢測範圍, 1%反射率

尺寸圖 (尺寸 (mm))

WTB2S-2, 18 mm, 36 mm, WTV2S-2



- ① 光軸, 受光器
- ② 光軸, 投光器
- ③ 固定孔位, $\varnothing 3.2$ mm
- ④ 綠色LED指示燈: 電源電壓啟用
- ⑤ 黃色LED指示燈: 光線接收狀態
- ⑥ 接頭

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/W2S-2

	簡要說明	型號	貨號
插頭與電纜線			
	A接頭: 公接頭, M8, 3-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	STE-0803-G	6037322

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