



WFL2-60B41CA00

WFL

U型感測器

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
WFL2-60B41CA00	6058627

其他設備結構與配件 → www.sick.com/WFL

詳細技術資料

特徵

功能原理	光學檢測原理
尺寸 (寬 x 高 x 深)	10 mm x 40.5 mm x 74 mm
叉口寬度	2 mm
叉口深度	59 mm
最小被測物 (MDO)	0.05 mm
調整	教導設定鍵, 電纜線 (教導設定、靈敏度、亮動作/暗動作、按鈕鎖, 動態教導設定)
教導設定方式	1點教導設定 2點教導設定 動態教導設定

機械/電氣

耗電量	40 mA ¹⁾
反應時間穩定度	± 20 μs
抖動	22 μs
開關輸出	推挽: PNP/NPN
開關輸出 (電壓)	推挽式: PNP/NPN High = $U_V - < 2$ V/Low: ≤ 2 V
開關方式	入光動作/遮光動作
輸出電流 I_{max}	100 mA
輸入, 教導設定 (ET)	Teach: $U > 5$ V ... < U_V Run: $U < 4$ V
初始化時間	40 ms

¹⁾ 無負載。

²⁾ 根據不同的叉口寬度。

時間滯後	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
連接類型	M8, 4-Pin公接頭
保護電路	U _V 接頭極性保護 Q輸出短路保護 干擾抑制
重量	約 36 g ... 160 g ²⁾
外殼材質	金屬, 鋁

1) 無負載.

2) 根據不同的叉口寬度.

安全相關參數

MTTF _D	80 年
DC _{avg}	0 %

通訊介面

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AE
DeviceID DEC	8388782
週期	2.3 ms
流程資料結構A	Bit 0 = 開關信號Q _{L1} Bit 1 = 開關信號Q _{L2} Bit 2 = 未使用 Bit 3 = 正在執行教導 Bit 4 ~ 15 = 空
流程資料結構B	Bit 0 = 開關信號Q _{L1} Bit 1 = 流程品質警報 Bit 2 = 未使用 Bit 3 = 正在執行教導 Bit 4 ~ 15 = 空
流程資料結構C	Bit 0 = 開關信號Q _{L1} Bit 1 = 開關信號Q _{L2} Bit 2 = 未使用 Bit 3 = 正在執行教導 Bit 4 ~ 5 = 空 Bit 6 ~ 15 = 量測值
流程資料結構D	Bit 0 = 開關信號Q _{L1} Bit 1 = 流程品質警報 Bit 2 = 未使用 Bit 3 = 正在執行教導 Bit 4 ~ 5 = 空 Bit 6 ~ 15 = 量測值

環境資料

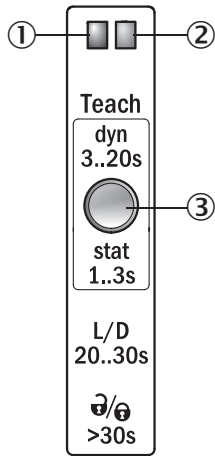
衝擊負荷	根據EN 60068-2-27
UL文件號	E191603

分類

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909

調節選項

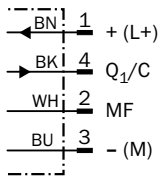
調節：透過教導設定鍵進行教導設定 (WFxx-B41Cxx)



- ① 功能顯示 (黃色)，開關輸出
- ② 功能顯示 (綠色)
- ③ 教導設定鍵與功能鍵

連接示意圖





Cd-273



推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/WFL

	簡要說明	型號	貨號
Fieldbus模組			
	EtherCAT IO-Link主站, IO-Link V1.1, Port Class A, 透過7/8"電纜線24 V / 8 A的電力供應, 透過M12電纜線的fieldbus連接	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	IO-Link版本V1.1, 2類埠, 接腳2、4、5電連接, 18 V DC ~ 32 V DC電源電壓 (在短路保護電網中運行時, 極限值最大8 A)	IOLP2ZZ-M3201 (SICK Memory Stick)	1064290
	IO-Link V1.1 A類埠, USB2.0接口, 外接選配電源24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	<ul style="list-style-type: none"> • A接頭種類: 公接頭, M8, 4-Pin, 直式 • 描述: 無屏蔽 • 接線模組: 螺絲端子 • 允許的導體橫截面積: 0.14 mm² ... 0.5 mm² 	STE-0804-G	6037323

	簡要說明	型號	貨號
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M8, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 5 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M8, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 5 m, 4蕊, PVC 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 應用範圍: 化學品部位 	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> 其他功能: 已整合Web伺服器, 透過SICK工程工具SOPAS ET輕鬆配置Sensor Integration Gateway SIG200的USB接頭, 邏輯編輯器可用於簡單配置邏輯功能 CONFIG接頭: 1 x M8, 4-Pin母接頭, USB 2.0 (USB-A) 邏輯編輯器: 是 通訊介面: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API 產品類別: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> 其他功能: 已整合Web伺服器, 透過SICK工程工具SOPAS ET輕鬆配置Sensor Integration Gateway SIG200的USB接頭, 邏輯編輯器可用於簡單配置邏輯功能 CONFIG接頭: 1 x M8, 4-Pin母接頭, USB 2.0 (USB-A) 邏輯編輯器: 是 通訊介面: IO-Link, USB, Ethernet, REST API 產品類別: IO-Link Master 	SIG200-0A0G12200	1102605

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/WFL

	型號	貨號
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> 描述: Function Block Factory支援不同製造商的常用程式設計邏輯控制器 (PLC), 例如Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation和B&R。關於FBF的更多資訊參見<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">此處。 提示: 您可在<a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">Function Block Factory下方自行配置功能模組。請使用您的SICK ID登入。 	Function Block Factory	應要求提供

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