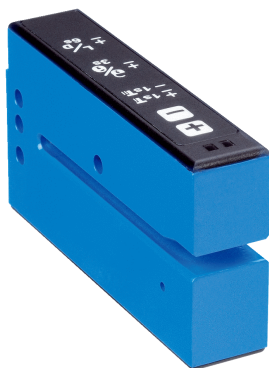


U型感測器



訂購資訊

型號	貨號
UFN3-70P415	6049679

其他設備結構與配件 → www.sick.com/UF



詳細技術資料

特徵

功能原理	超音波檢測原理
尺寸 (寬 x 高 x 深)	18 mm x 47.5 mm x 92.5 mm
外殼形狀 (發光)	叉形
叉口寬度	3 mm
叉口深度	69 mm
最小被測物 (MDO)	標籤間隙 / 標籤尺寸: 2 mm ¹⁾
標籤識別	✓
調整	加減按鈕 (教導設定、靈敏度、亮動作/暗動作) 電纜線 (動態教導設定)
教導設定方式	2點教導設定 動態教導設定

¹⁾ 取決於標籤厚度。

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
殘餘漣波	< 10 % ²⁾
耗電量	40 mA ³⁾
開關頻率	1.5 kHz ⁴⁾
反應時間	250 μs ⁵⁾
開關輸出	PNP
開關輸出 (電壓)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW 約0 V

¹⁾ 限值，極性保護。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⁾ 亮暗比例為1: 1時，特殊型，取決於材料與速度。

⁵⁾ 電阻負載下的信號傳播時間。

⁶⁾ 最小輸出電流為0.3 mA。

⁷⁾ 額定電壓DC 50 V。

開關方式	入光動作/遮光動作
輸出電流 $I_{\max}$	100 mA ⁶⁾
輸入，教導設定 (ET)	Teach: $U > 7 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
初始化時間	100 ms
連接類型	M8, 4-Pin公接頭
防護等級	III ⁷⁾
保護電路	Q輸出短路保護 干擾抑制
IP等級	IP65
重量	95 g
外殼材質	金屬, 鋁

1) 限值，極性保護。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) 亮暗比例為1: 1時，特殊型，取決於材料與速度.

5) 電阻負載下的信號傳播時間.

6) 最小輸出電流為0.3 mA.

7) 額定電壓DC 50 V.

環境資料

工作環境溫度	+5 °C ... +55 °C ¹⁾
儲存環境溫度	-20 °C ... +70 °C
衝擊負荷	根據EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 ²⁾
UL文件號	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

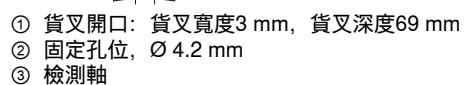
1) 0 °C以下勿折曲電纜線.

2) UFN符合工業領域（電磁相容A級）的電磁相容性（EMC）要求。在居住區使用可能會引起電磁干擾。.

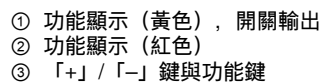
分類

ECI@ss 5.0	27270909
ECI@ss 5.1.4	27270909
ECI@ss 6.0	27270909
ECI@ss 6.2	27270909
ECI@ss 7.0	27270909
ECI@ss 8.0	27270909
ECI@ss 8.1	27270909
ECI@ss 9.0	27270909
ECI@ss 10.0	27270909
ECI@ss 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

UFnext——+/- 按鈕

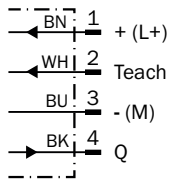


調節：透過+/- 按鈕進行教導設定 (WFxx-B416)



連接示意圖

Cd-092

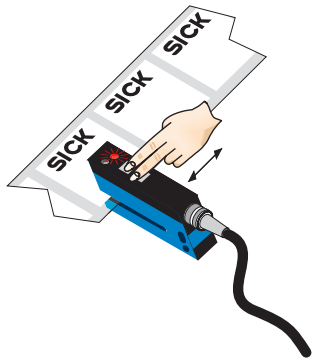


操作理念

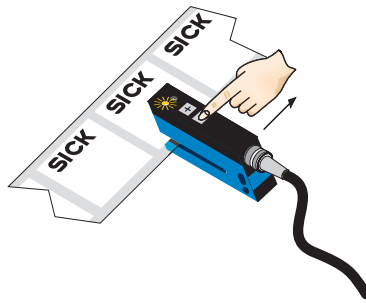
動態教導設定，透過+/- 按鈕

1. Position label or substrate in the active area of the fork sensor

2. Move multiple labels through the fork sensor



Press both the "+" and "-" buttons together, hold > 1 s and then release the teach-in buttons. The red LED flashes.



Press "-" button, teach-in process is finished.

Notes

Switching threshold adaptation:

Only, the first teach-in procedure after switching on is permanently stored. Teach-in can be repeated cyclically. Switching output also during teach-in active.



Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the "+" or "-" button. To make minor adjustments, press the "+" or "-" button once.



To configure settings quickly, keep the "+" or "-" button pressed for longer.



Press both the "+" and "-" buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.



Press both the "+" and "-" buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: Q = light switching.

Teach-in (static): Setting the switching threshold without movements of label, cf. operating instruction.

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/UF

	簡要說明	型號	貨號
插頭與電纜線			
	A接頭: 公接頭, M8, 4-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	STE-0804-G	6037323
	A接頭: 母接頭, M8, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 開放式電纜線端 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PVC, 無屏蔽, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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