



WFM80-60P311

WFM

U型感測器

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
WFM80-60P311	6037829

其他設備結構與配件 → www.sick.com/WFM

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 100 mm x 77.5 mm
叉口寬度	80 mm
叉口深度	60 mm
最小被測物 (MDO)	0.8 mm
光投射器	LED, 紅色
調整	無

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC
殘餘漣波	< 10 %
耗電量	< 20 mA ¹⁾
開關頻率	4 kHz
反應時間	≤ 125 μs ²⁾
反應時間穩定度	± 15 μs
開關輸出	PNP
開關輸出 (電壓)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 1.5 \text{ V}$ / LOW = 0 V NPN: HIGH = 約 U_V / LOW ≤ 1.5 V
開關方式	入光動作
輸出電流 $I_{\max.}$	100 mA
初始化時間	140 ms
連接類型	M8, 3-Pin公接頭
防護等級	III ³⁾

¹⁾ 無負載.²⁾ 電阻負載下的信號傳播時間.³⁾ 額定電壓DC 50 V.⁴⁾ 根據不同的叉口寬度.

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	約 80 g ... 190 g ⁴⁾
外殼材質	鋁

- 1) 無負載.
2) 電阻負載下的信號傳播時間.
3) 額定電壓DC 50 V.
4) 根據不同的叉口寬度.

安全相關參數

MTTF _D	131 年
DC _{avg}	0 %

環境資料

工作環境溫度	−10 °C ... +60 °C ¹⁾
倉庫環境溫度	−40 °C ... +80 °C
抗環境光	≤ 10,000 lx
衝擊負荷	根據EN 60068-2-27
UL文件號	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

- 1) 0 °C以下勿折曲電纜線.

分類

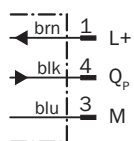
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Technical drawing of a 1000 mm long profile. The drawing shows two views: a side view (top) and a front view (bottom). The side view shows a profile with a total length of 1000 mm, a diameter of 12.1 mm (0.48 inches) at the left end, and a diameter of 10 mm (0.39 inches) at the right end. The front view shows a profile with a total width of 1000 mm, a height of 13.5 mm (0.53 inches) at the top, and a height of 8.2 mm (0.32 inches) at the bottom. The front view also shows a central section with a width of 4 mm (0.16 inches) and a height of 8 mm (0.32 inches). The front view is divided into three sections: C1 (top), C2 (middle), and C3 (bottom). The side view is divided into two sections: A (left) and B (right). The drawing includes callouts 1 through 5 pointing to specific features.

- Dimensions in mm (inch)**

	C2	C3	a	b
WFM30	– (–)	– (–)	54 (2.13)	67.7 (2.67)
WFM50	8 (0.31)	19.5 (0.77)	74 (2.91)	85.7 (3.37)
WFM80	8 (0.31)	19.5 (0.77)	104 (4.09)	85.7 (3.37)
WFM120	10 (0.39)	17 (0.67)	144 (5.67)	150.2 (5.91)
WFM180	8 (0.31)	22 (0.87)	204 (8.03)	150.2 (5.91)

Diagram of a four-line bus system with four breakers (BN, BU, BK) and four buses (1, 3, 4). Bus 1 is connected to a source (L+). Bus 3 is connected to a source (M-). Bus 4 is connected to a source (Q). The breakers are located between the buses: BN between 1 and 3, BU between 3 and 4, and BK between 4 and 1.



推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/WFM

	簡要說明	型號	貨號
細項			
	- A接頭種類: 母接頭, M8, 3-Pin, 直式, A型編碼 - 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	DOS-0803-G	7902077
	- A接頭種類: 公接頭, M8, 3-Pin, 直式, A型編碼 - 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-0803-G	6037322
	- A接頭種類: 母接頭, M8, 3-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, 3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	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

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