



UM18-211165101
UM18

超音波感測器

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
UM18-211165101	6048414

其他設備結構與配件 → www.sick.com/UM18



詳細技術資料

機械/電氣

電源電壓 U_V	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
輸入功率	$\leq 1.2 \text{ W}$ ²⁾
初始化時間	< 300 ms
結構型式	圓柱形
外殼材質	塑膠 (PBT, 超音波換能器: 聚氨酯泡沫, 含玻璃成分的環氧樹脂)
螺紋尺寸	M18 x 1
連接類型	公接頭, M12, 4-Pin
顯示	2 x LED
重量	15 g
投光出口	直式
尺寸 (寬 x 高 x 深)	18 mm x 18 mm x 52.7 mm
IP等級	IP65 / IP67
防護等級	III

¹⁾ 限值, 反極性保護。使用短路保護電源工作時: 最大值為8 A, 2級。.

²⁾ 無負載。

性能

工作範圍, 極限範圍	30 mm ... 250 mm, 350 mm
量測物	自然物件
解析度	$\geq 0.2 \text{ mm}$
重複精度	$\pm 0.15 \%$ ¹⁾
精度	$\pm 1 \%$ ²⁾
反應時間	32 ms
開關頻率	25 Hz
輸出時間	8 ms
超音波頻率 (典型值)	320 kHz

¹⁾ 以當前量測值為基準, 最小值 $\geq$ 解析度。

²⁾ 以當前量測值為參考。

感測範圍（典型值）	參見示意圖
附加功能	可調節運行模式：到物件的距離 (DtO)/開關視窗 (Wnd)/物件在感測器和背景之間 (OBSB), 可教導的數位輸出, 可逆的數位輸出, 回復出廠預設值

¹⁾ 以當前量測值為基準, 最小值 $\geq$ 解析度.

²⁾ 以當前量測值為參考.

介面

數位輸出	
數量	1 ¹⁾
種類	NPN
最大輸出電流 I_A	$\leq 200 \text{ mA}$
遲滯	3 mm

¹⁾ NPN: HIGH = $\leq 2 \text{ V}$ / LOW = U_V .

環境資料

工作環境溫度	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
儲存環境溫度	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
溫度飄移	$0.17 \% / \text{K}^{1)}$

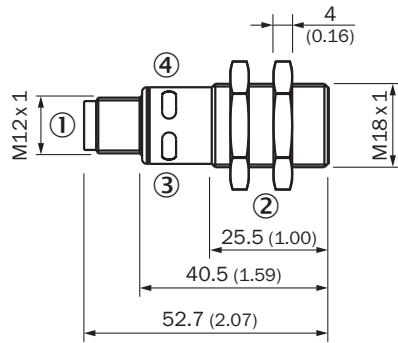
¹⁾ 以當前量測值為參考.

分類

ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ECI@ss 10.0	27270804
ECI@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

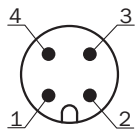
尺寸圖 (尺寸 (mm))

UM18-2xxxxxx1

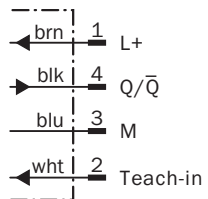


- ① 接頭
- ② 固定螺母, SW 24 mm
- ③ 電源電壓啟用的狀態顯示 (綠色)
- ④ 開關/類比輸出 (橙色) 的狀態顯示

連接類型

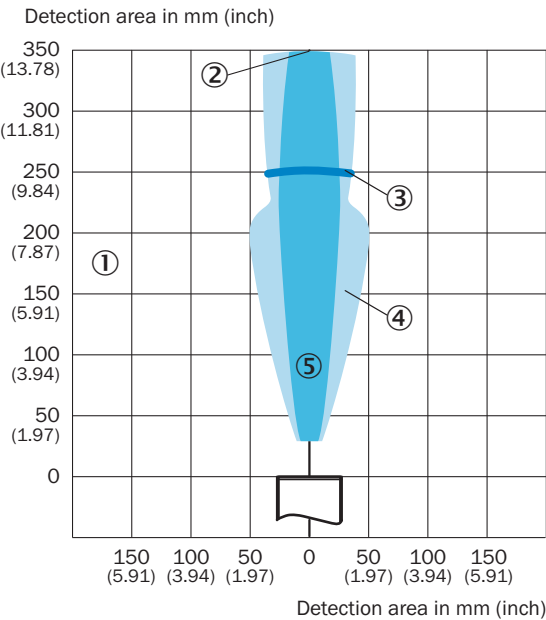


連接示意圖



採集範圍

UM18-211



推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/UM18

	簡要說明	型號	貨號
固定角鋼與安裝板			
	M18感測器的安裝板，鍍鋅鋼，無安裝材料	BEF-WG-M18	5321870
轉角鏡			
	UM18-1xxx與UM18-2xxx的90°音波偏轉裝置，不鏽鋼，適用於直式設備類型	USP-UM18	5323658
插頭與電纜線			
	A接頭：母接頭，M12，5-Pin，直式，A型編碼 B接頭：浮動導線 電纜線：感測器/促動器電纜線，PVC，無屏蔽，2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/UM18

	型號	貨號
延長保固期		
• 產品範圍: 自動辨識解決方案, 機器視覺, 距離感測器, 測量和檢測解決方案 • 服務範圍: 服務符合法定製造商保固範圍 (SICK一般購買條款) • 持續時間: 自交貨日期起五年保固期。	自交貨日期起延長保固期為五年	1680671

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