SICK.COM



技術資料

UFW3-43B717ZZZ

UFW
U型感測器

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

U型感測器

UFW3-43B717ZZZ

訂購資訊

型號	貨號
UFW3-43B717ZZZ	6086479

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/UFW

[詳細技術資料]

特徵

功能原理	超音波檢測原理
外殼形狀	叉形
尺寸（寬 x 高 x 深）	23.5 mm x 67 mm x 67.5 mm
叉口寬度	30 mm
叉口深度	43 mm
檢測範圍	12 mm
解析度	0.01 mm
重複精度	± 0.1 mm
顯示器	LED綠色: 物料邊緣對準物料定位標記 LED黃色: 物料邊緣未對準物料定位標記或在檢測範圍之外
調整	教導設定鍵, 電纜線 (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
教導設定方式	One Point Adjustment Two Point Adjustment
安全相關參數	
$MTTF_D$	531 年

介面

IO-Link	✓ , V1.1
數據傳輸率	COM3 (230,4 kBaud)
週期	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
流程數據長度	32 Bit
流程資料結構A	Bit 0 = 開關信號Q_{L1} 位元1 ~ 7 = 空 位元8 ~ 15 = 刻度

	位元16 ~ 31 = 量測值
類比輸出	Q_A
數量	1
種類	電流輸出 / 電壓輸出
電流	4 mA ... 20 mA
電壓	0 V ... 10 V
數位輸出	Q_1
數量	1

電氣介面

電源電壓	20 V DC ... 30 V DC [1]
殘餘漣波	< 10 % [2]
耗電量	60 mA [3]
初始化時間	< 300 ms
超音波頻率	170 kHz
反應時間	5.1 ms
開關輸出	推挽：PNP/NPN
開關輸出（電壓）	推挽式：PNP/NPN High = U_V - < 3 V / Low: ≤ 3 V
輸出電流 $I_{max.}$	100 mA
防護等級	III [4]
保護電路	U_V接頭極性保護 Q輸出短路保護 干擾抑制
連接類型	5-Pin M12公接頭
引線分配	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] 極性保護.

[2] 不得超過或低於U_V公差.

[3] 無負載.

[4] 額定電壓DC 50 V.

機械結構

外殼材質	鋅壓鑄材質 PBT
感測面材質	超音波換能器：聚氨酯泡沫，含玻璃成分的環氧樹脂
重量	約 190 g

環境資料

工作環境溫度	+5 °C ... +60 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +85 °C
衝擊負荷	根據EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [1]
IP等級	IP67
UL文件號	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

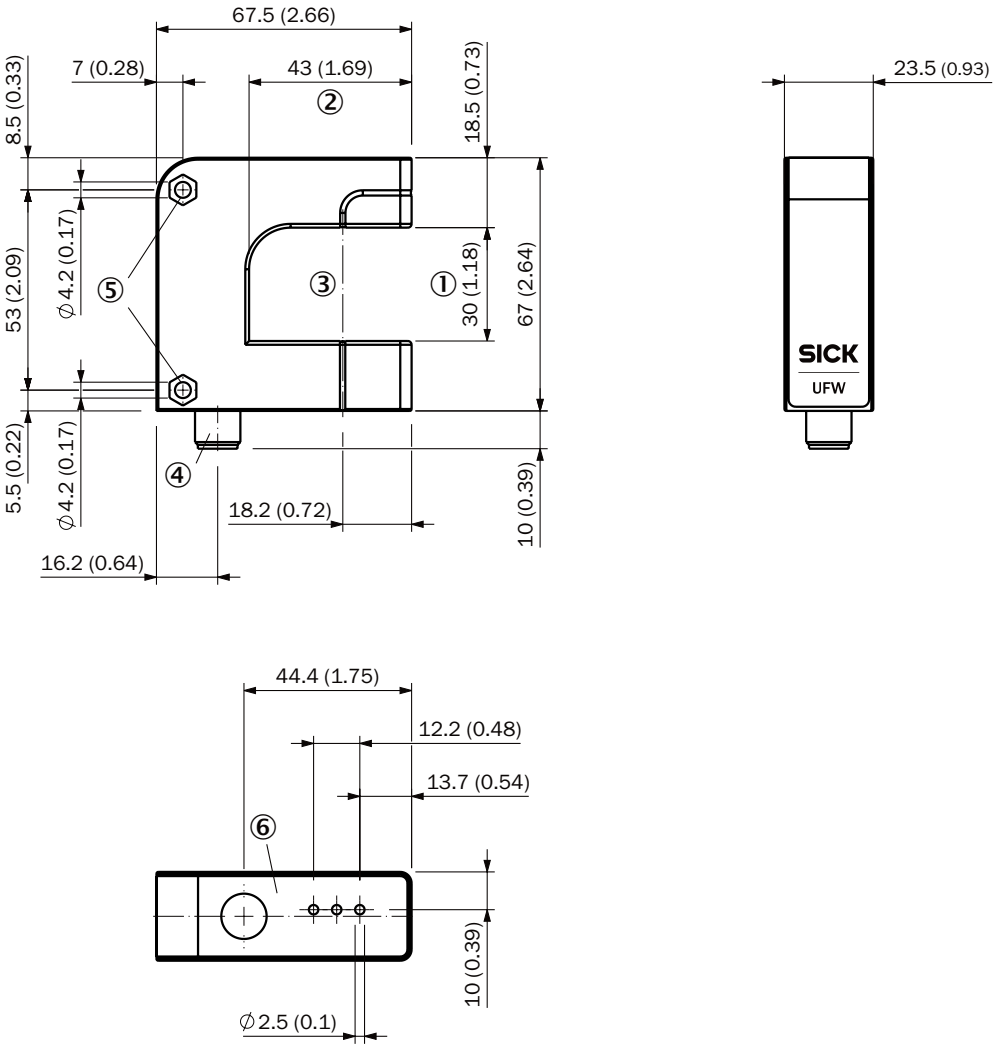
[1] 感測器符合對工業領域的電磁相容性（EMV）的要求（電磁安全A級）.

U型感測器 - UFW3-43B717ZZZ

證書

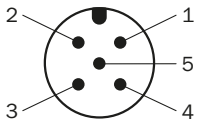
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖



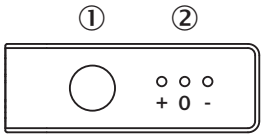
尺寸 (mm)
① 叉口寬度
② 叉口深度
③ 檢測軸
④ 5-Pin M12公接頭
⑤ 固定孔位
⑥ 顯示與設定元件

引線分配，參見技術資料表：電氣介面



M12，5-Pin公接頭，A型編碼

顯示與設定元件



① 教導設定鍵
② LED（狀態顯示）

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/6086479

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence