SICK.COM



技術資料

UC12-1223E

UC12
超音波距離感測器

SICK
Sensor Intelligence



超音波距離感測器

UC12-1223E

訂購資訊

型號	貨號
UC12-1223E	6077703

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/UC12

詳細技術資料

特徵

工作範圍，極限範圍	55 mm ... 250 mm, 350 mm
解析度	≥ 0.1 mm
重複精度	± 0.15 % [1]
量測準確度	± 1 % [2]
溫度補償	✓
反應時間	30 ms
開關頻率	25 Hz
輸出時間	8 ms
超音波頻率（典型值）	500 kHz
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, 教導設定鍵（可停用）, 回復出廠預設值

[1] 以當前量測值為基準，最小值≥解析度.

[2] 以當前量測值為參考.

介面

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
功能	過程資料, 參數設定, 診斷, 保持資料
數位輸出	
數量	2 [1]
種類	推挽：PNP/NPN
功能	補償值數位輸出 (Q, Q̄)
最大輸出電流I_A	≤ 100 mA
遲滯	2 mm

[1] 推挽：PNP/NPN HIGH = U_V - (< 0.6 V) / LOW < 0.6 V.

電氣介面

電源電壓U_B	DC 10 V ... 30 V [1]
輸入功率	≤ 1.2 W [2]
初始化時間	< 300 ms
顯示器	1 x LED
IP等級	IP65 / IP67
防護等級	III

[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] 無負載.

機械結構

尺寸（寬 x 高 x 深）	15 mm x 48.8 mm x 43.5 mm
結構型式	方形
投光出口	直式
外殼材質	金屬 (鋅壓鑄材質, 超音波換能器：聚氨酯泡沫，含玻璃成分的環氧樹脂)
重量	75 g
連接類型	公接頭, M12, 4-Pin

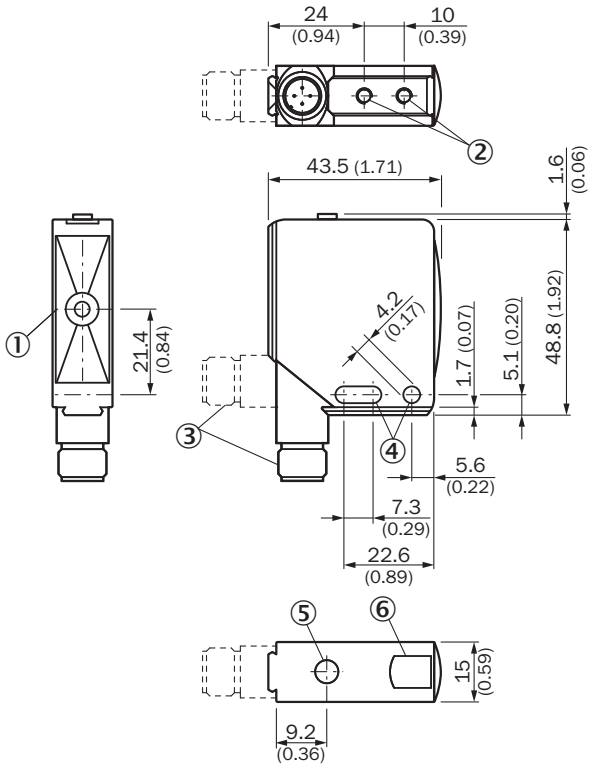
環境資料

運作環境溫度	–25 °C ... +70 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +85 °C

證書

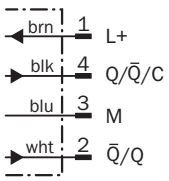
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖

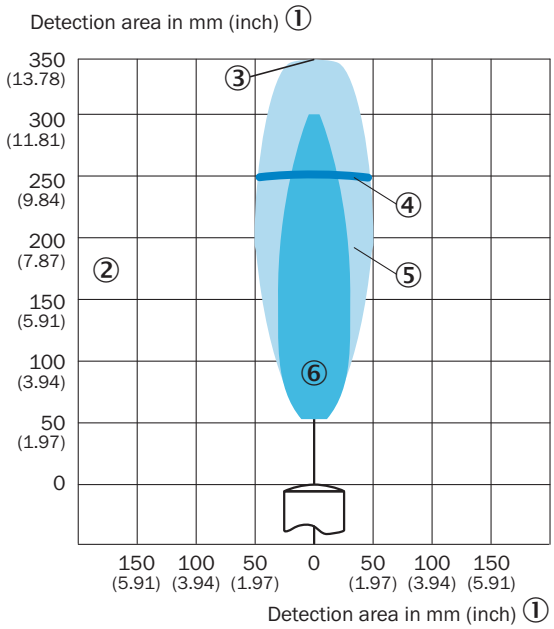


尺寸 (mm)
① 投光與受光軸
② M4固定螺紋，4 mm深
③ 接頭
④ 固定孔位
⑤ 操作元件
⑥ 數位輸出（橙色）與上電（綠色）狀態指示燈

連接示意圖



採集範圍 UC12-12



① 檢測範圍，單位mm（英吋）
② 採集範圍依物件的反射特性、大小及取向而定
③ 極限掃描範圍
④ 工作範圍
⑤ 示例對象：校準板10 mm x 10 mm
⑥ 示例對象：直徑為10 mm的圓桿

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/6077703

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