SICK.COM



技術資料

# AS30-EBM314I220C00

AS30
陣列感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

# 陣列感測器

# AS30-EBM314I220C00

## 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| AS30-EBM314I220C00 | 1121191 |

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/AS30

詳細技術資料

## 特徵

| | |
|---|---|
| 感測器原理 | 掃描系統, 反射片模式 |
| 功能原理 | 邊緣控制, 定位 |
| 功能原理（預設） | 邊緣控制 |
| 外殼形狀 | 中等 |
| 尺寸（寬 x 高 x 深） | 31 mm x 62 mm x 52.2 mm |
| 光投射器 | LED, 白色 |
| 光點大小 | 38.9 mm x 11.1 mm |
| 波長 | 400 nm ... 700 nm |
| 工作範圍 | 20 mm ... 30 mm |
| 量測範圍 | 20 mm |
| 檢測範圍 | ≤ 25 mm |
| 最小被測物 (MDO) | 0.2 mm |
| 線性（位置值） | ± 2 % |
| 解析度 | 1 µm |
| 重複精度 | 0.03 mm [1] |
| 調整 | IO-Link, 顯示屏 |
| 教導設定方式 | 邊緣識別<br>區域採集 |
| 輸出時間 | 1 ms |
| 安全相關參數 | |
| $MTTF_D$ | 271 年 |

[1] 參考檢測範圍.

## 介面

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x80020B |

| | |
|---|---|
| DeviceID DEC | 8389131 |
| 週期 | > 1.1 ms |

## 電氣介面

| | |
|---|---|
| 電源電壓 | 18 V ... 30 V |
| 殘餘漣波 | ≤ 5 V [1] |
| 耗電量 | < 3.1 W [2] |
| 初始化時間 | 0.48 s |
| 開關頻率 | 500 Hz |
| 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 |
| 類比輸出 | 4 mA ... 20 mA |
| 類比輸出解析度 | 12 bit |
| 類比輸出輸出率 | 1 ms |
| 輸出電流 $I_{max.}$ | < 100 mA |
| 防護等級 | III [3] |
| 保護電路 | $U_V$接頭極性保護<br>Q輸出短路保護<br>干擾抑制 |
| 連接類型 | <br>5-Pin M12公接頭 |

[1] 不得超過或低於$U_V$公差.

[2] 無負載.

[3] $I_N$ = 2 A.

## 機械結構

| | |
|---|---|
| 外殼材質 | 鋅壓鑄材質 |
| 透鏡材質 | 抗反射塗層 |
| 重量 | 250 g |

## 環境資料

| | |
|---|---|
| 工作環境溫度 | –10 °C ... +55 °C |
| 倉庫環境溫度 | –25 °C ... +75 °C |
| 衝擊負荷 | 根據IEC 60068 |
| IP等級 | IP67 |
| UL文件號 | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

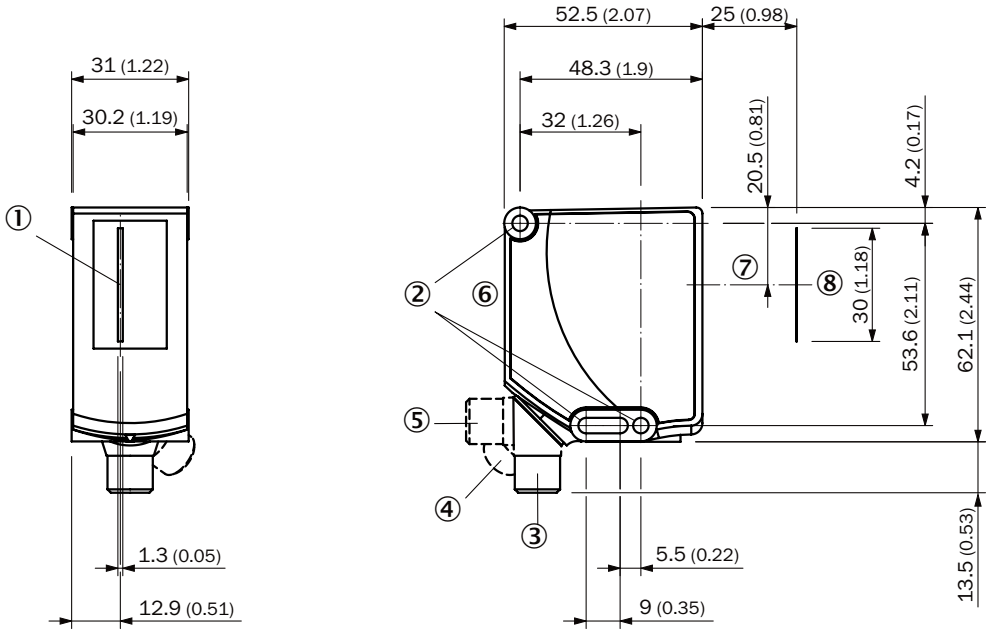
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| 智慧任務名稱 | 基本邏輯 |
| 邏輯功能 | 直接<br>與<br>或<br>視窗 |
| 開關信號 | |
| 開關信號$Q_{L1}$ | 開關輸出 |
| 開關信號$Q_{L2}$ | 開關輸出 |

## 證書

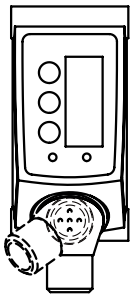
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## 尺寸圖 AS30-XXX31XXXXXXXX

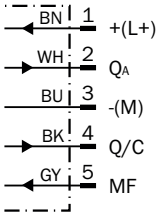



尺寸 (mm)
① 視野範圍中間
② 固定孔位
③ M12公接頭，交付狀態
④ M12公接頭，右限位
⑤ M12公接頭，左限位
⑥ 顯示與設定元件
⑦ 光軸
⑧ 視野範圍

顯示與設定元件



連接示意圖 CD-435




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/1121191

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