技術資料



VMS5100 MID

VMS4x00/5x00

追蹤查詢系統

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
VMS5100 MID	應要求提供

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/VMS4x00_5x00

詳細技術資料

特徵

任務設定	量測 - 尺寸、輪廓與體積
應用	物件量測（非接觸式，動態） 體積量測 位置量測 物件尺寸檢查 包裹分揀 採集基本資料
計量能力	✓
物件旋轉	+ 360°
運輸技術類型	皮帶輸送機
物體的輸入與輸出	自動

機械/電氣

IP等級	IP20 (DIN 40050)
電源電壓	230 V AC 100 V AC ... 264 V AC
電源頻率	50 Hz ... 60 Hz

性能

輸送速度	≤ 0.1 m/s ... 3 m/s, 允許啟動/停止運行
最小物件尺寸	50 mm x 50 mm x 20 mm 2 ″ x 2 ″ x 1 ″
最大物件尺寸	5,500 mm x 1,200 mm x 1,100 mm 216 ″ x 47 ″ x 43 ″
最小物件間隙	50 mm, 可以接觸/並排
物件偵測精度	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ± 0.2 ″ x ± 0.2 ″ x ± 0.1 ″
認證	MID, OIML 應要求提供NTEP
動態刻度值	✓
Side-by-side	✓
Touching objects	✓

介面

現場匯流排，工業網路	基於Ethernet或串列RS232、422、485

指示燈	1, 顯示器
輸出資料	XML ASCII 客戶日誌
配置介面	Ethernet SOPAS工程工具

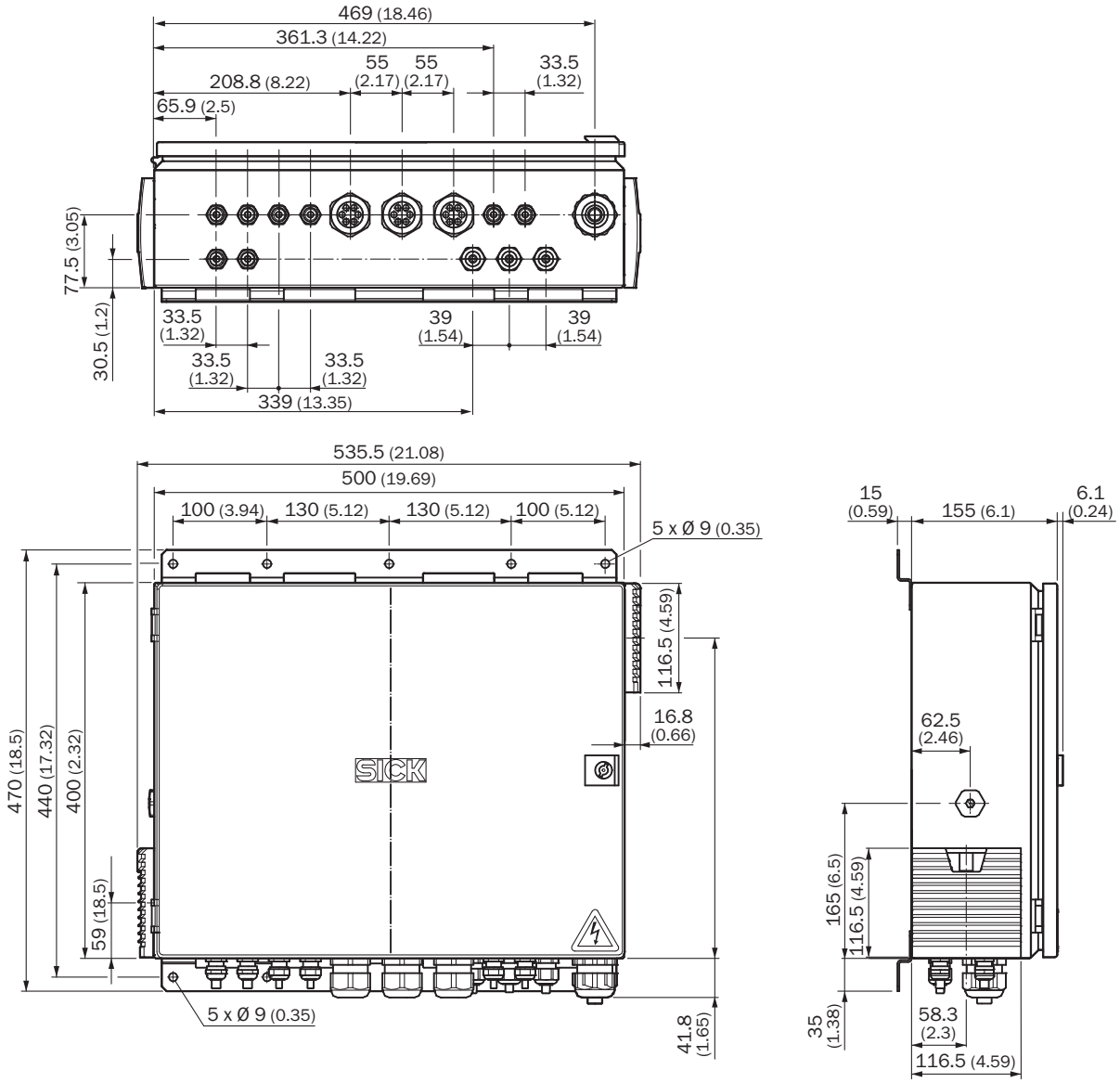
環境資料

工作環境溫度	–10 °C ... +50 °C
倉庫環境溫度	–20 °C ... +70 °C
允許的相對濕度	95 %, 非凝結
電磁相容性（EMC）	EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-11:2005 EN 61000-4-3:2011 EN 61000-4-4:2013
物體反射率	10 % ... 200 %, （基於柯達白相紙與紅色雷射器），無反光（例如膠帶）
衝擊負荷	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
振動負載	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
輸送機的要求	筆直平整的輸送裝置，表面均勻平整（在測量點區域）

一般提示

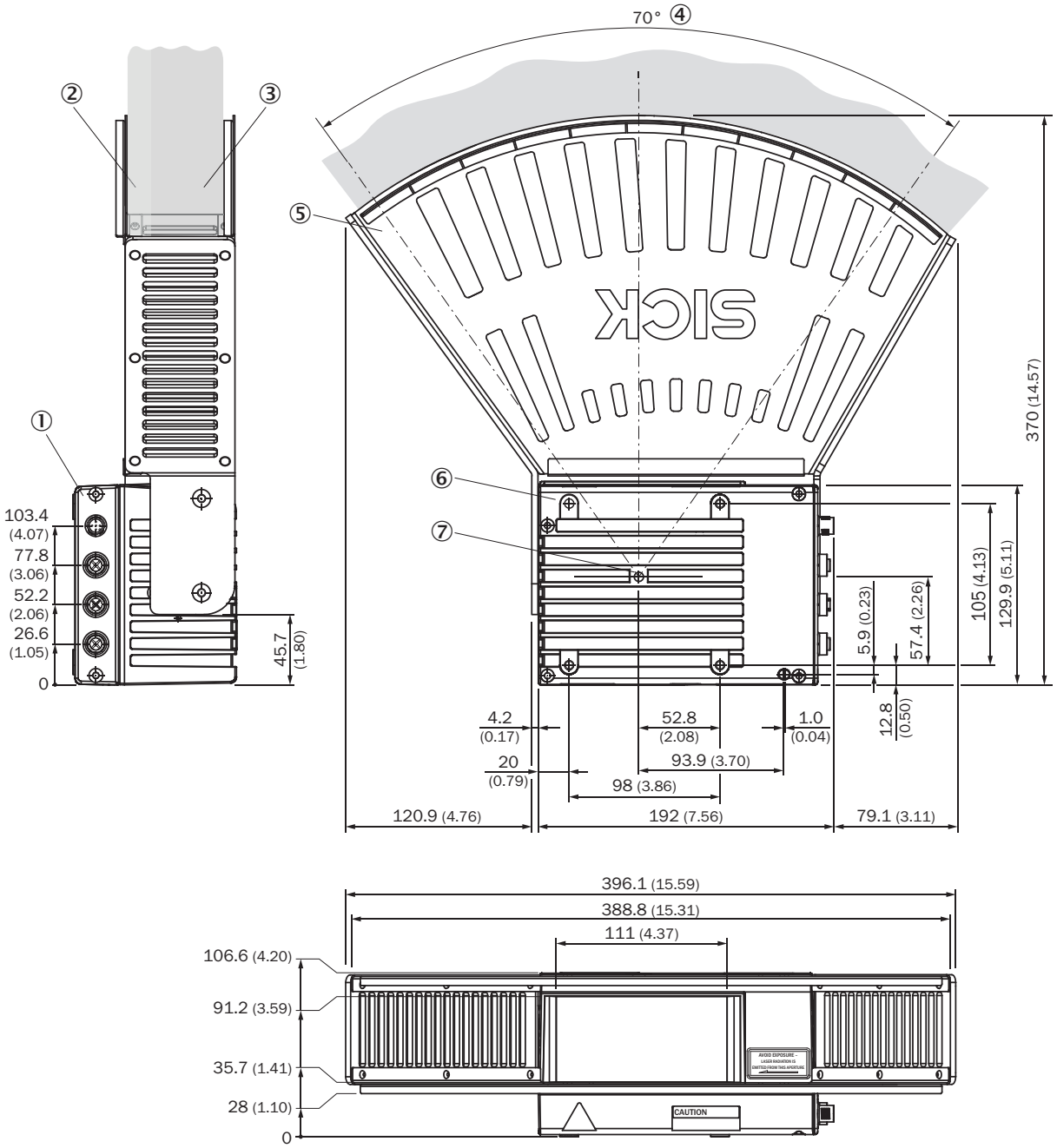
供貨範圍	1 x 顯示器 1 x SIM2000-2 P 1 x 編碼器 1 x LMS4000感測頭 1 x 光電感測器（可選） 電纜線、支架與框架選件依應用而定
雷射等級	2, 帶雷射保護罩

尺寸圖 控制器SIC2000（範例SIC2000-2100）



尺寸 (mm)

尺寸圖 LMS4x2x——帶雷射保護罩的感測頭



尺寸 (mm)
① 介面、類型與數量可能略有變化
② 投光範圍
③ 受光範圍
④ 開口孔徑角度
⑤ 鏡頭蓋
⑥ 調整孔
⑦ 距離量測零點

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