



NAV350-3232

NAV3xx

2D-LIDAR感測器

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
NAV350-3232	1052928

其他設備結構與配件 → www.sick.com/NAV3xx



詳細技術資料

特徵

任務	定位、導航與導引 - 定位 確定位置 - 二維位置測定
應用領域	Indoor
光源	905 nm
雷射等級	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
開口孔徑角度	水平 360°
掃描頻率	8 Hz, ± 5 %
角度解析度	0.25°
工作範圍	0.5 m ... 250 m (反射片上0.5 m ~ 70 m)
掃描範圍	10%漫反射時 35 m 90%漫反射時 100 m

機械/電氣

連接類型	3 x M12公接頭/母接頭
電源電壓	24 V DC, ± 15 %
輸入功率	36 W
外殼材質	壓鑄鋁
外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012)
IP等級	IP65
防護等級	III
重量	2.4 kg
尺寸 (長 x 寬 x 高)	115 mm x 120.5 mm x 222 mm
MTBF	86 年

安全相關參數

MTTF _D	> 100 年
-------------------	---------

性能

被檢測物件形狀	幾乎任何形狀
系統誤差	± 10 mm (RDI) ¹⁾ ± 15 mm (輪廓) ¹⁾
統計誤差	15 mm (輪廓) ¹⁾
反射鏡存儲器	12,000
定位精度	± 4 mm
整合式應用	導航

¹⁾ 典型值；實際值取決於環境條件。

介面

Ethernet	✓, TCP/IP
數據傳輸率	100 Mbit/s
串列	✓, RS-232
數據傳輸率	19.2 kBaud ... 115 kBaud
開關輸出	1 (digital)
指示燈	4 LEDs (狀態顯示)

環境資料

工作環境溫度	0 °C ... +50 °C
儲存環境溫度	-20 °C ... +80 °C
允許的相對濕度	85 %, 非凝結
反射標誌 (推薦)	條狀: 寬度 ≥ 80 mm, 圓柱形: 直徑 ≥ 80 mm

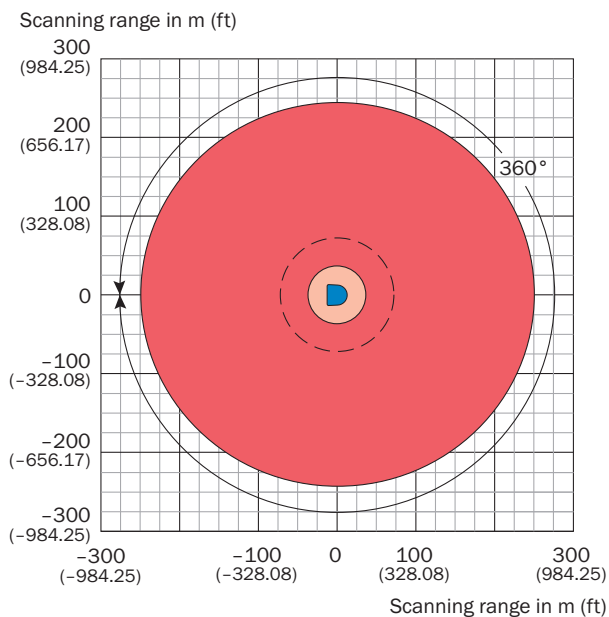
一般提示

使用提示	此產品非相應適用的機器安全標準意義上的安全裝置。
------	--------------------------

分類

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

工作範圍示意圖




- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 35 m (114.83 ft)
- Scanning range on reflector 70 m (229.66 ft)

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/NAV3xx

	簡要說明	型號	貨號
反射片			
	「鑽石級」反射帶，自黏式，單張型，749 mm x 914 mm，自黏式	REF-DG	5320565
細項			
	<ul style="list-style-type: none"> • A接頭種類: 母接頭, M12, 5-Pin, 直式 • B接頭種類: 開放式電纜線端 • 信號種類: 感測器/促動器電纜線 • 電纜線: 5 m, 5蕊, PUR, 無鹵素 • 描述: 感測器/促動器電纜線, 已屏蔽 • 接線模組: 開放式電纜線端 • 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式 	DOL-1205-G05MAC25	6043440
	<ul style="list-style-type: none"> • A接頭種類: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式, D型編碼 • B接頭種類: 公接頭, RJ45, 4-Pin, 直式 • 信號種類: Ethernet, PROFINET • 電纜線: 5 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 • 描述: Ethernet, PROFINET, 已屏蔽 • 應用範圍: 牽引鏈模式, 機油/潤滑劑區域 	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184

	簡要說明	型號	貨號
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 8-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 開放式電纜線端 信號種類: 感測器/促動器電纜線 電纜線: 5 m, 8蕊, PUR, 無鹵素 描述: 感測器/促動器電纜線, 已屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 牽引鏈模式 	YF2A28-050UA6XLEAX	2095835

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/NAV3xx

	型號	貨號
調試		
<ul style="list-style-type: none"> 產品範圍: 2D-LiDAR感測器, 3D-LiDAR感測器 服務範圍: 檢查監控區域的連接、精調、設定, 參數及測試的設定與優化, 設定先前確定的基本設定、現場應用參數、原始資料輸出過濾器 and 產品特定參數設定等功能 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算 	LiDAR感測器調試	1680672
維護		
<ul style="list-style-type: none"> 產品範圍: 2D-LiDAR感測器, 3D-LiDAR感測器 服務範圍: 檢查、分析與恢復確定的功能, 檢查與調整基本設定、現場應用參數、原始資料輸出篩選器和產品特定參數設定 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算 	LiDAR感測器維護	1682593
延長保固期		
<ul style="list-style-type: none"> 產品範圍: 機器視覺, LiDAR感測器, 安全視覺感測系統, 安全區域雷射掃描器, 安全雷達感測器, 雷達感測器, 固定式條碼讀取器, 影像式條碼讀取器, RFID, 手持式條碼讀取器 服務範圍: 服務符合法定製造商保固範圍 (SICK一般供貨條款) 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