

OD7000

針對複雜任務的精確距離量測

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

解析度	2 nm ... 400 nm（依型號而定）
類比輸出	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
串列	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422（依型號而定）
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP（依型號而定）
IP等級	IP20 (IEC 60529)
運作環境溫度	0 °C ... +50 °C

產品說明

OD7000是一款彩色共焦型距離感測器。它能夠非常精確且低成本地量測與物體的距離——並且不受物體表面與材質影響。此款性能強勁的感測器解析度低於25 nm，能夠可靠檢測表面是否光滑、物體是否準確定位，或是否具有所需材料厚度。由於感測頭與控制元件相互分開，即使在狹小的量測位置，也能輕鬆安裝緊湊型OD7000。得益於直覺式使用者介面，可快速對裝置進行設定。其Ethernet與RS-422介面實現了簡易的系統整合。可選購不同產品系列的OD7000。有一個產品系列，感測器可透過編碼器信號觸發。

產品總覽

- 掃描頻率：高達10 kHz
- 檢測範圍：0.6 mm、4 mm、10 mm
- 解析度能力：可選擇最高25 nm、180 nm或400 nm
- 線性：± 198 nm、± 1.4 µm、4 µm
- RS-232 / RS422與Ethernet介面
- 透過OD7000工程設計工具GUI、RS-422或Ethernet介面設定控制器
- 編碼器輸入可選

客戶效益

- 在經濟性高的同時，能夠精確可靠地量測距離與材料厚度
- 採用彩色共焦法不受表面與材質變化的限制進行距離量測
- 控制元件與感測頭的尺寸緊湊，從而節省空間
- 易於操作的使用者介面實現輕鬆設定與系統整合
- 特定產品系列感測器可藉助一個可選的整合式編碼器輸入，將編碼器信號確定為量測資料輸出的觸發器
- 卓越的性價比

使用範圍

- 量測玻璃厚度與光滑度
- 量測不透明薄膜與板材的厚度
- 精確定位及量測部件、膏體、粘結劑及加工的表面
- 精確量測物體的光滑度或厚度
- 辨識透明薄膜的厚度

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/OD7000

- 通訊介面: 串列, Ethernet

量測範圍	類比輸出類型	連接類型	數位輸出	型號	貨號
35.5 mm ... 39.5 mm	–	母接頭, RJ-45 接線板, 9-Pin	0	OD7000-10401032	6079490
	電流輸出 / 電壓輸出	母接頭, RJ-45 接線板, 9-Pin 接線板, 8-Pin 接線板, 15-Pin	2	OD7000-10401031	6079489
6.2 mm ... 6.8 mm	–	母接頭, RJ-45 接線板, 9-Pin	0	OD7000-10061032	6079487
	電流輸出 / 電壓輸出	母接頭, RJ-45 接線板, 9-Pin 接線板, 8-Pin 接線板, 15-Pin	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	母接頭, RJ-45 接線板, 9-Pin	0	OD7000-11001032	6079492
	電流輸出 / 電壓輸出	母接頭, RJ-45 接線板, 9-Pin 接線板, 8-Pin 接線板, 15-Pin	2	OD7000-11001031	6079491

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