SICK.COM



技術資料

OD7000-10401031

OD7000
位移感測器

SICK Sensor Intelligence



位移感測器

OD7000-10401031

訂購資訊

型號	貨號
OD7000-10401031	6079489

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/OD7000

詳細技術資料

特徵

量測範圍	35.5 mm ... 39.5 mm
量測範圍寬度	4 mm
解析度	軸向 0.18 µm 橫向 8 µm
線性	± 1.4 µm
量測通道數量	1
量測頻率	≤ 10 kHz
投光光束	
光投射器	LED
特殊任務	塗層厚度量測
LED風險組	風險族1 IEC 62471

介面

串列	✓ , RS-232, RS-422
數據傳輸率	RS-232：最大1.8 MBaud；RS-422：最大10 MBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
數據傳輸率	100 Mbit/s
數位輸入	2
數位輸出	
數量	2
類比輸出	
數量	2
種類	電流輸出 / 電壓輸出
電流	–10 mA ... 10 mA
電壓	–10 V ... 10 V
觸發輸入	1
觸發器輸出	1
編碼器輸入	3

電氣介面

電源電壓U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
輸入功率	4 W
暖機時間	30 min
顯示器	4 狀態LED燈
IP等級	IP20 (IEC 60529)
防護等級	III (IEC 61140)
電氣安全	IEC 61010
連接類型	
Ethernet	母接頭, RJ-45
Interface A	接線板, 9-Pin
Interface B	接線板, 8-Pin
編碼器	D-Sub公接頭, 15-Pin

[1] 附單獨電源：AC 100 V ... 240 V，50 Hz ... 60 Hz.

機械結構

尺寸（寬 x 高 x 深）	95 mm x 106 mm x 95 mm
重量	550 g
光纖長度	3 m

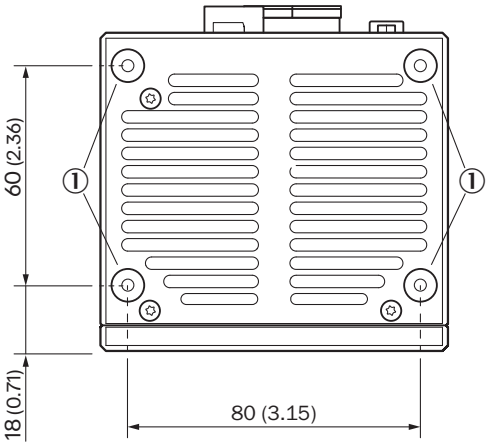
環境資料

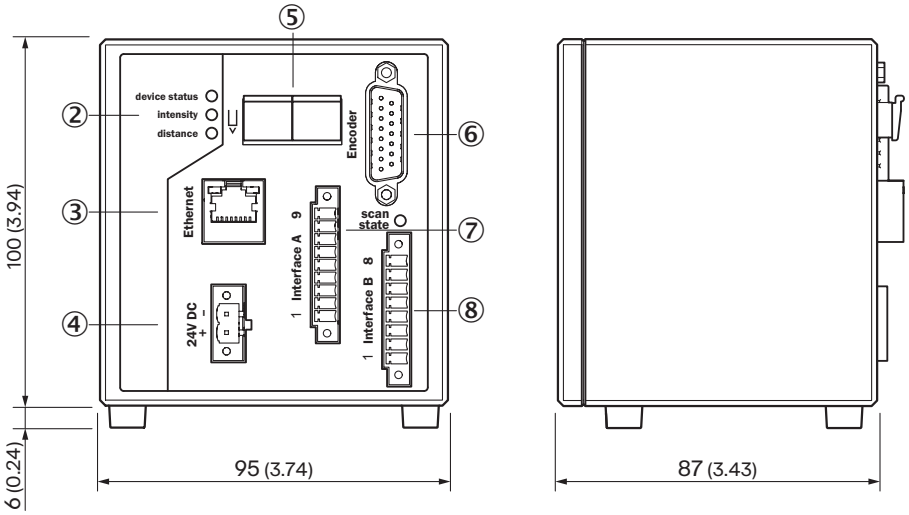
運作環境溫度	0 °C ... +50 °C
倉庫環境溫度	–20 °C ... +70 °C
相對濕度（非凝結）	30 % ... 75 %
電磁相容性（EMC）	干擾放射：EN 61326-1

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

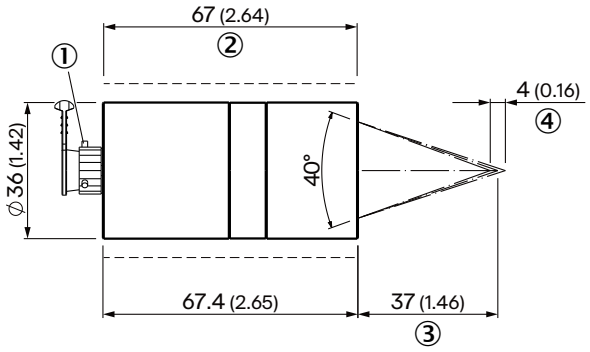
尺寸圖，控制元件





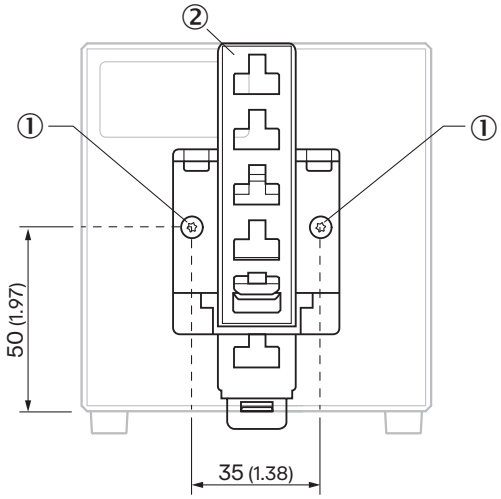
尺寸 (mm)
① M4螺紋安裝孔
② 狀態LED燈
③ Ethernet接頭
④ 電源電壓連接
⑤ 光纖連接
⑥ 編碼器連接
⑦ 介面A接線板（串列介面RS422 / RS232、觸發器）
⑧ 介面B接線板（類比輸出、數位輸入、數位輸出）

尺寸圖，感測頭



尺寸 (mm)
① 光纖連接
② 建議夾緊區域
③ 中等量測距離（典型值）
④ 量測範圍

安裝提示



① M3固定螺紋
② 支撐軌轉接器

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/6079489

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