SICK.COM



技術資料

OLM200-1002

OLM
光學線性感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

光學線性感測器

OLM200-1002

訂購資訊

型號	貨號
OLM200-1002	1051658

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/OLM

詳細技術資料

安全相關參數

$MTTF_D$（平均無危險故障時間）	> 100 年
DC_{avg}（平均診斷覆蓋率）	0 %

特徵

量測範圍	0 m ... 10,000 m [1]
解析度	0.1 mm、1 mm、10 mm、100 mm
重複精度	0.15 mm [2]
反應時間	10 ms [3]
輸出時間	2.5 ms
光投射器	LED，紅色
速度輸出的精度	± 5 mm/s
最大移動速度	7 m/s
讀取距離	100 mm, ± 20 mm
條碼寬度	30 mm

[1] 依設定的解析度與傳輸協定而定.

[2] 統計誤差3 s，無需暖機時間.

[3] 數位輸出的反應時間.

介面

PROFIBUS DP	✓ , DPV0

[1] 透過多功能輸出MF1.

[2] MF1輸出帶短路保護.

數位輸入	多功能輸入MF2
數位輸出	
數量	1 [1]
種類	PNP / NPN
功能	開關輸出功能MF1 PNP/MF1 NPN：位置、速度、控制標記Q00 (off)、Q01 (on) / 照明開/關，維修[故障（髒汙/使用壽命LED指示燈），無條碼帶，超溫/低溫，在量測範圍之外0 km > 位置 > 10 km，內部錯誤]
最大輸出電流I_A	≤ 100 mA [2]

[1] 透過多功能輸出MF1.

[2] MF1輸出帶短路保護.

電氣介面

電源電壓U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
殘餘漣波	≤ 5 V_{ss} [2]
輸入功率	< 5.5 W
初始化時間	3 s
IP等級	IP65
防護等級	III

[1] 極限值，極性保護.

[2] 不得超過或低於U_v公差.

環境資料

電磁相容性（EMC）	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
運作環境溫度	–30 °C ... +60 °C [1]
倉庫環境溫度	–40 °C ... +75 °C [2]
類型抗環境光	≤ 9,000 lx [3]
耐震性	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
耐衝擊性	DIN/EN 60068-2-27

[1] 溫度 < –20 °C時，5 min暖機時間.

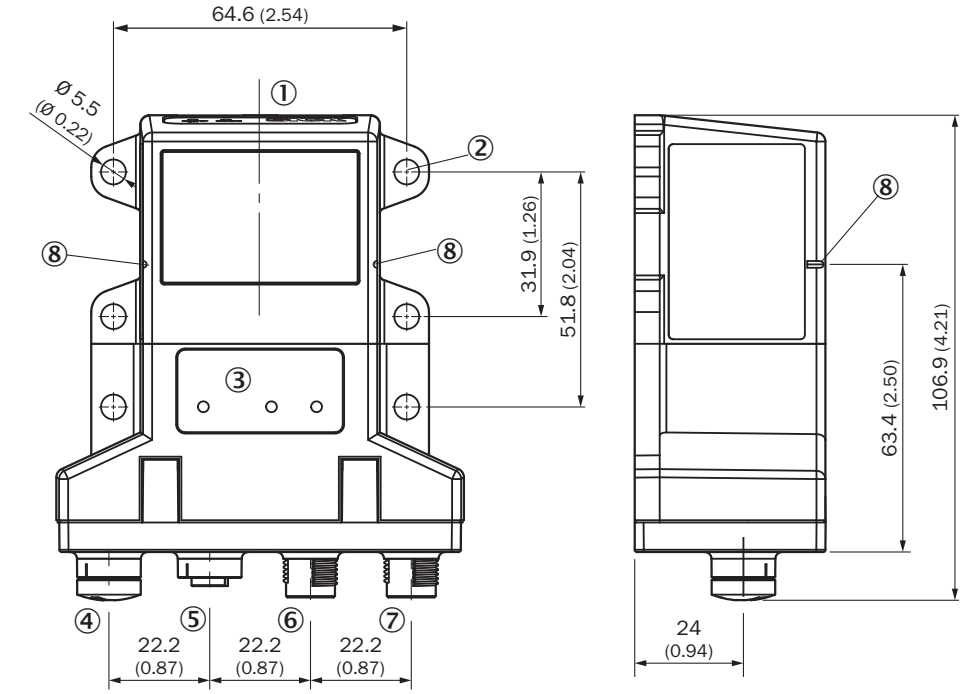
[2] 最大95%相對濕度，非凝結.

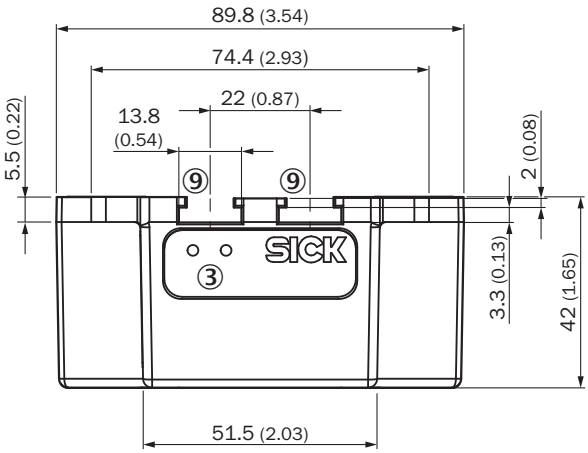
[3] 類型在環境溫度為+25 °C時的數值.

證書

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

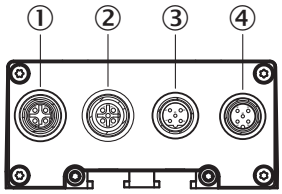
尺寸圖 OLM200，PROFIBUS





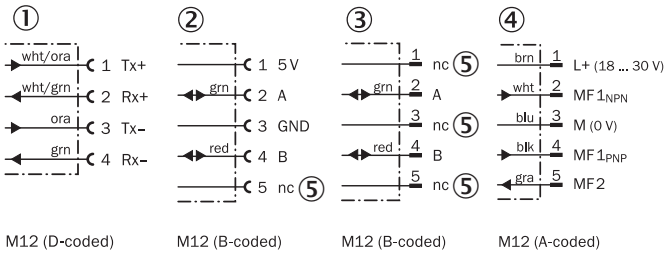
尺寸 (mm)
① 位置量測基準軸
② 固定孔位
③ LED狀態指示燈 [status]
④ M12，4-Pin乙太網接頭
⑤ M12，5-Pin現場匯流排接头（例如PROFIBUS out）
⑥ M12，5-Pin現場匯流排接头（例如PROFIBUS in）
⑦ M12，5-Pin設備連接插頭
⑧ 校準輔助工具（插槽）
⑨ T型槽

引線分配 OLM200-10X2



① 4-Pin M12母接頭，Ethernet介面
② 5-Pin M12母接頭，現場匯流排接頭（例如PROFIBUS out）
③ 5-Pin M12公接頭，現場匯流排接頭（例如PROFIBUS in）
④ 5-Pin M12公接頭

連接示意圖



① M12，4-Pin乙太網接頭
② M12，5-Pin現場匯流排接头（例如PROFIBUS out）
③ M12，5-Pin現場匯流排接头（例如PROFIBUS in）
④ M12，5-Pin設備連接插頭
⑤ 未連接

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/1051658

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