SICK.COM



技術資料

DMM4-AA110A0A0

DMM4
系統插頭與擴充模組

SICK Sensor Intelligence



系統插頭與擴充模組

DMM4-AA110A0A0

訂購資訊

型號	貨號
DMM4-AA110A0A0	1125562

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/DMM4

詳細技術資料

特徵

描述	擴充模組DMM4可擴充安全光電防護設備（ESPE）的功能範圍。安全光電防護設備擴充的功能範圍稱作功能包DMM4。擴充模組有多個輸入與輸出，其上可連接安全光電防護設備及其他裝置或感測器。
相容的裝置	特定版本號以上的deTec4、deTem4、deTem4 A/P（功能範圍）
deTec4安全光幕	
投光器	V1.1.0或以上
受光器	V1.2.0或以上
deTem4安全光束感測器	
投光器	V1.0.0或以上
受光器	V1.0.0或以上
deTem4 A/P安全光束感測器	
主動單元	V1.1.0或以上
供貨範圍	擴充模組DMM4 USB防護罩 M12圓形插頭的保護蓋 安全提示 安裝說明 下載操作說明 配置軟體Safety Designer可供下載

安全相關參數

類型	Type 4 (IEC 61496)
安全完整性級別	SIL 3 (IEC 61508，IEC 62061)
類別	Category 4 (ISO 13849)
效能等級	PL e (ISO 13849)
PFH_D（每小時危險發生機率）	3.5×10^{-9}
T_M（使用壽命）	20 年 (ISO 13849)

功能

提示	功能包DMM4的範圍視所連接的安全光電防護設備而定。

deTec4安全光幕	光束編碼 重啟鎖定 Smart restart interlock (智慧型重啟鎖定) 外部設備監控（EDM） 信號診斷輸出 (ADO) 串聯 智慧型後方踏入防護 降低解析度（Basic） 手動設定防護區域寬度 傳送功率調整 靜默（雙信號靜默） 靜默（四信號靜默） Partial muting (部分靜默) 運行模式選擇 可設定多重採樣 安全感測器輸入（SDI）
deTem4安全光束感測器	光束編碼 重啟鎖定 外部設備監控（EDM） 信號診斷輸出 (ADO) 手動設定防護區域寬度 傳送功率調整 靜默（雙信號靜默） 靜默（四信號靜默） Partial muting (部分靜默) 運行模式選擇 安全感測器輸入（SDI）
deTem4 A/P安全光束感測器	光束編碼 重啟鎖定 外部設備監控（EDM） 信號診斷輸出 (ADO) 靜默（雙信號靜默） 靜默（四信號靜默） 運行模式選擇 安全感測器輸入（SDI）

介面

系統連接	M12，8-Pin公接頭
投光器接頭	M12，8-Pin母接頭
受光器或主動元件接頭	M12，8-Pin母接頭
靜默感測器接頭（A1、A2、B1、B2）	4 × 5-Pin M12母接頭
裝置接頭（X1、X2、X3）	3 × 5-Pin M12母接頭
配置與診斷 整合方式	USB 2.0 C型 透過軟體(Safety Designer)
顯示元件	狀態LED燈

電氣介面

防護等級	III (IEC 61140)
電源電壓 UV	24 V DC (19.2 V ... 28.8 V)
殘餘漣波	≤ 10 % [1]

[1] 在UV極限範圍內 .

機械結構

尺寸（寬 x 高 x 深）	35.4 mm x 290.2 mm x 33 mm

環境資料

IP等級	IP65 / IP67 (IEC 60529)
工作環境溫度	–30 °C ... +55 °C

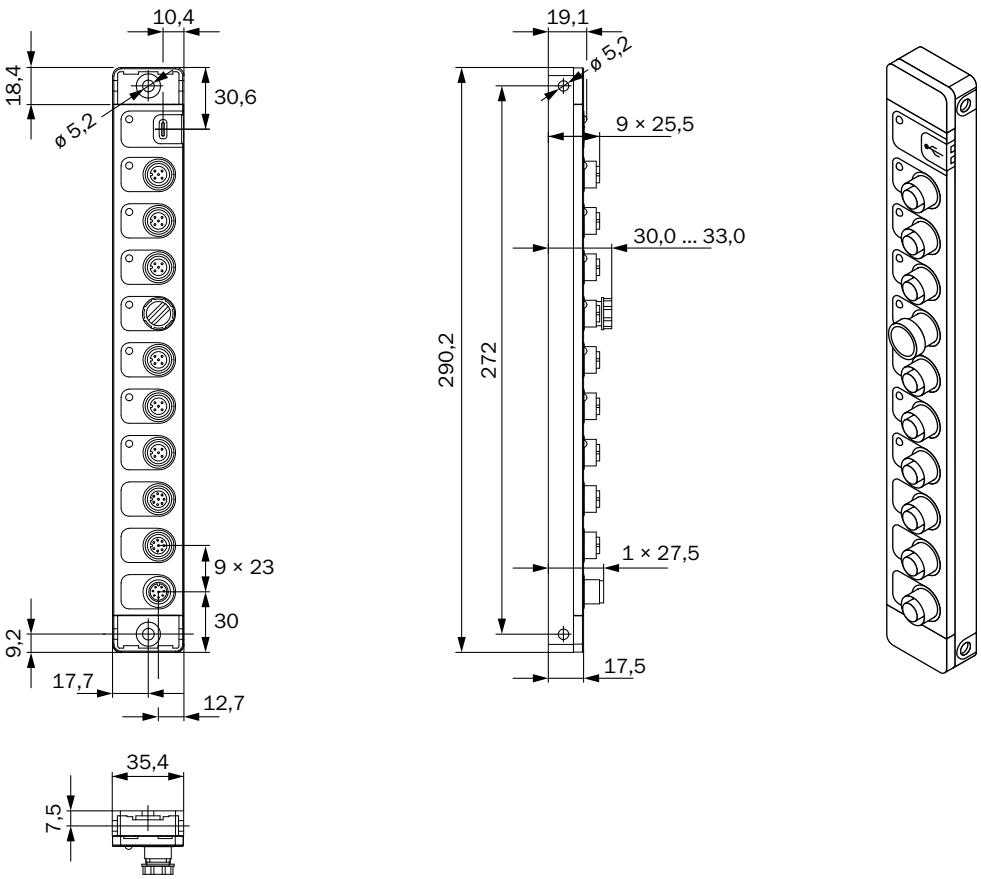
系統插頭與擴充模組 - DMM4-AA110A0A0

儲存環境溫度	–30 °C ... +70 °C
空氣濕度	15 % ... 95 %, 非凝結
耐震性	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
耐衝擊性	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
分級	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
EMC	符合IEC 61496-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4

證書

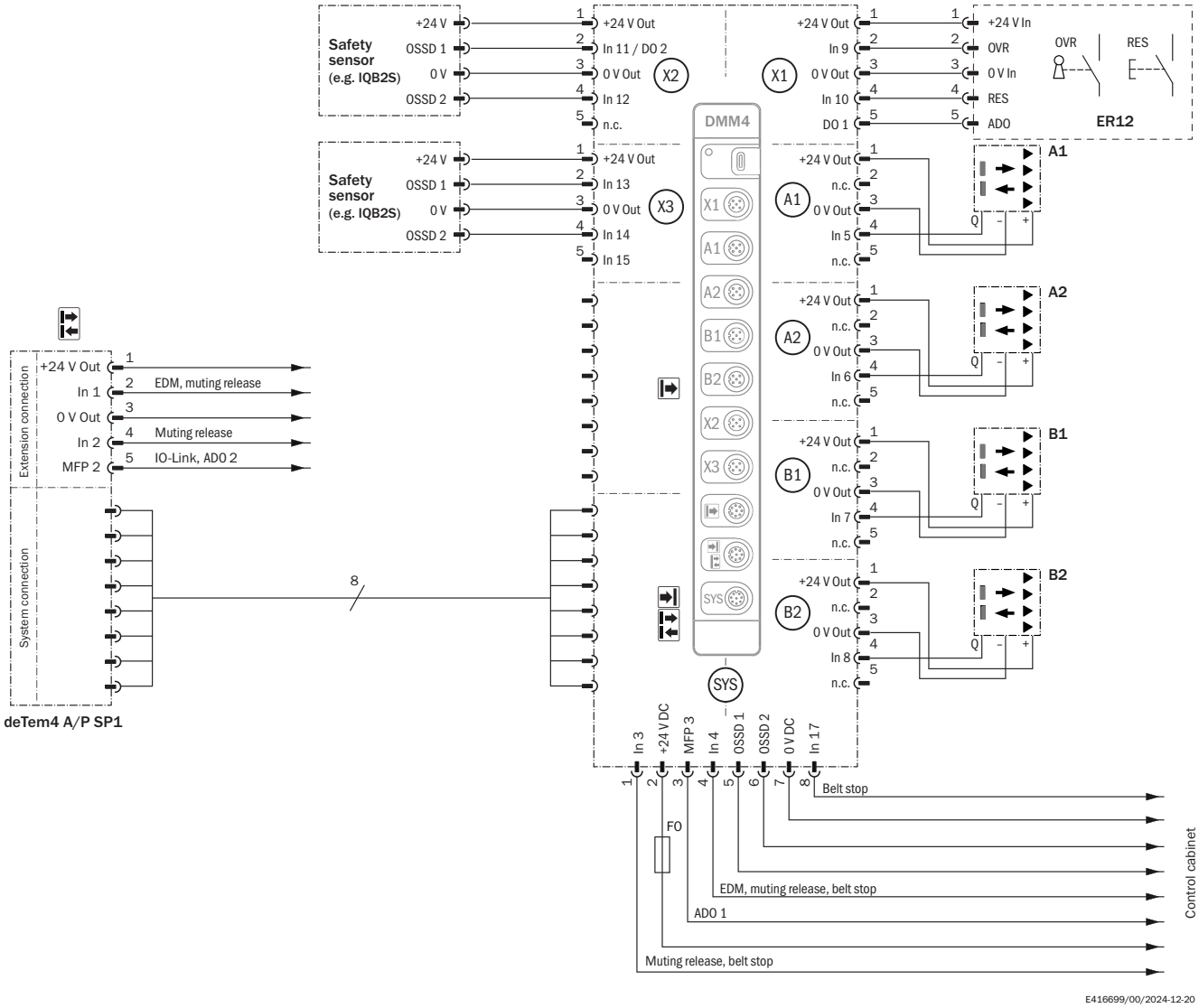
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖 DMM4



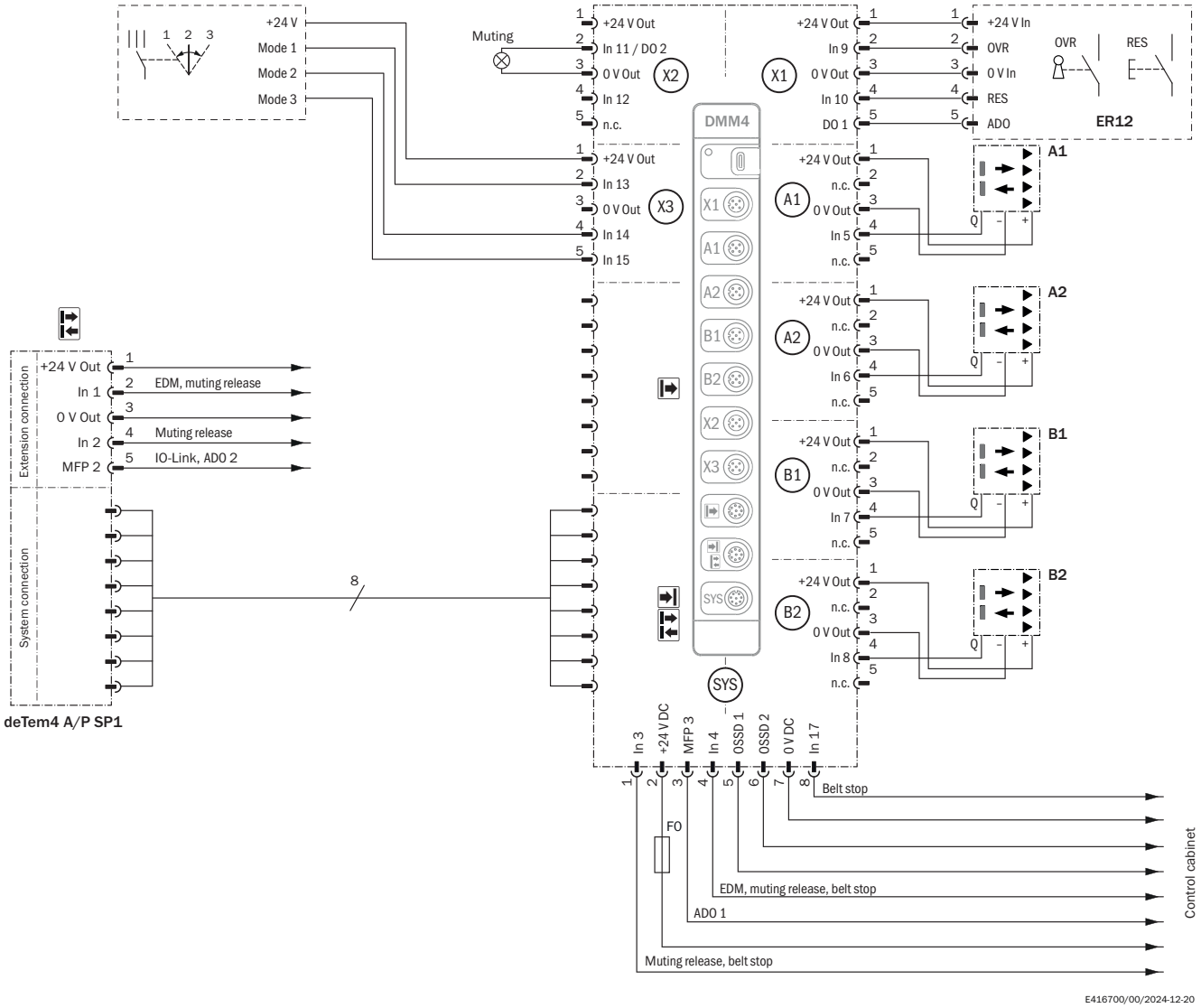
尺寸 (mm)

線路示例 DETEM4 A/P連接至DMM4，靜默，復歸，超控，安全方向（SDI）



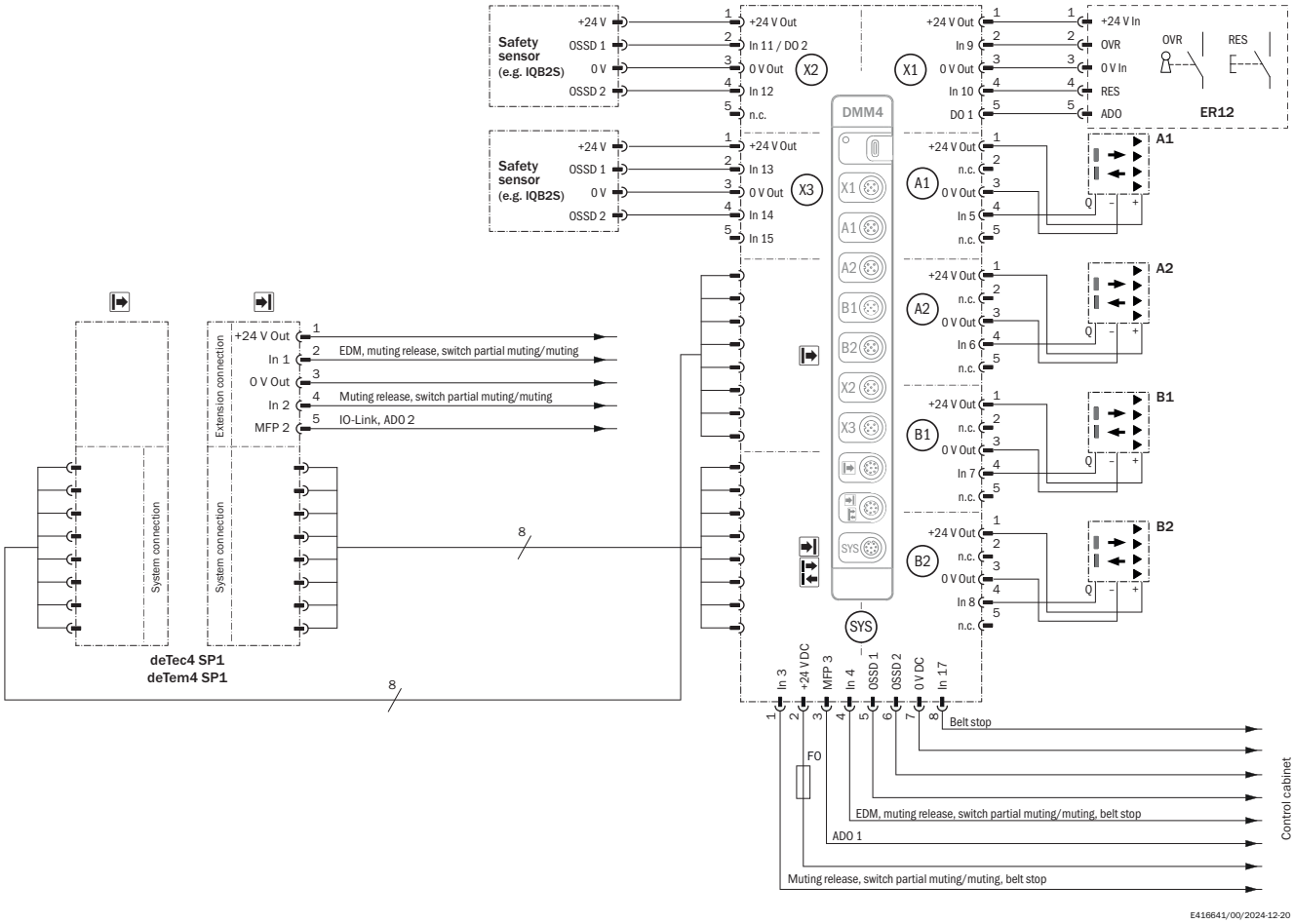
必須遵循所用裝置的操作說明中的規定。

線路示例 DETEM4 A/P連接至DMM4，靜默，復歸，超控，運行模式選擇



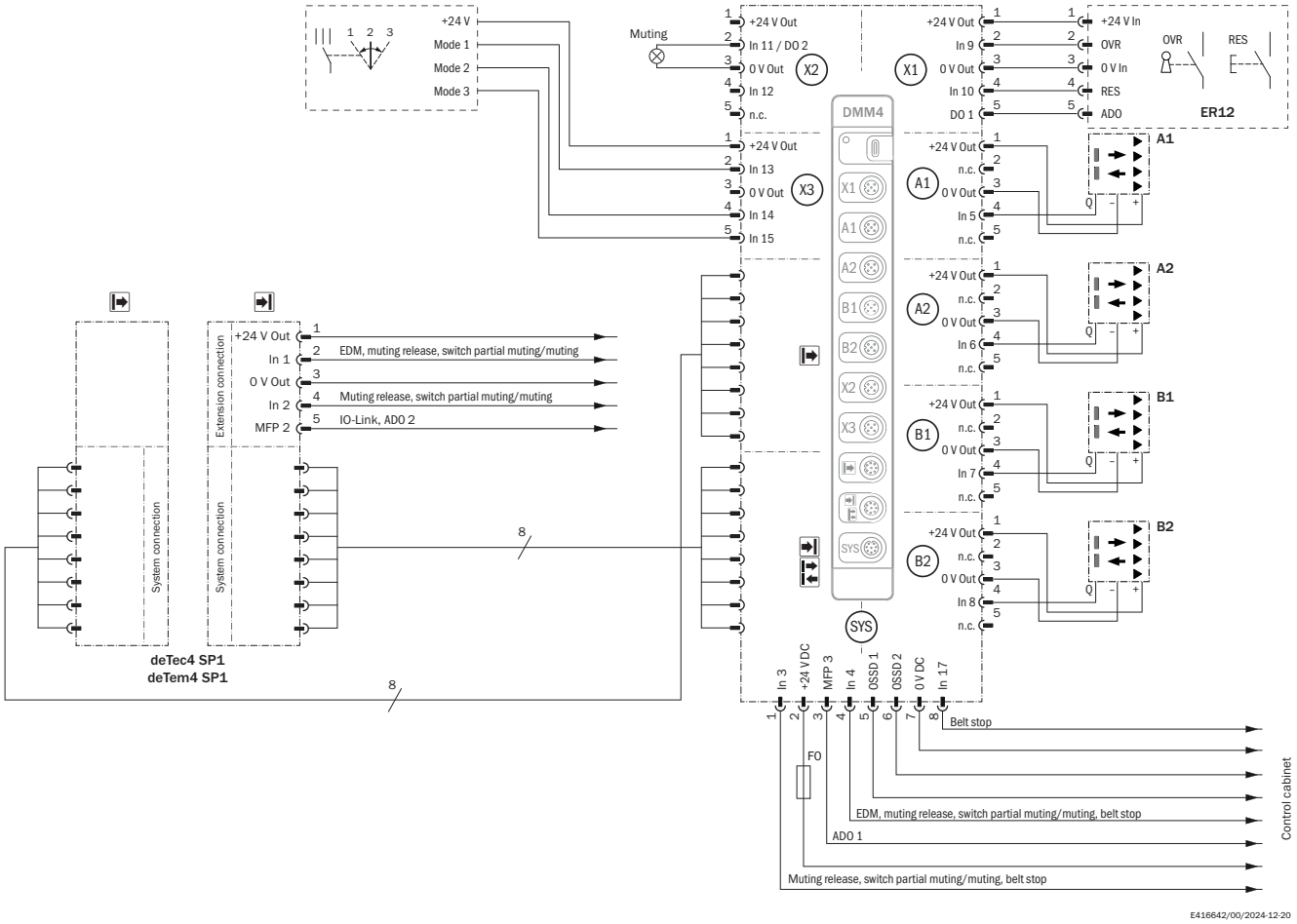
必須遵循所用裝置的操作說明中的規定。

線路示例 DETEC4 / DETEM4連接至DMM4，靜默，復歸，超控，安全方向（SDI）



必須遵循所用裝置的操作說明中的規定。

線路示例 DETEC4 / DETEM4連接至DMM4，靜默，復歸，超控，運行模式選擇



必須遵循所用裝置的操作說明中的規定。

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/1125562

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