SICK.COM

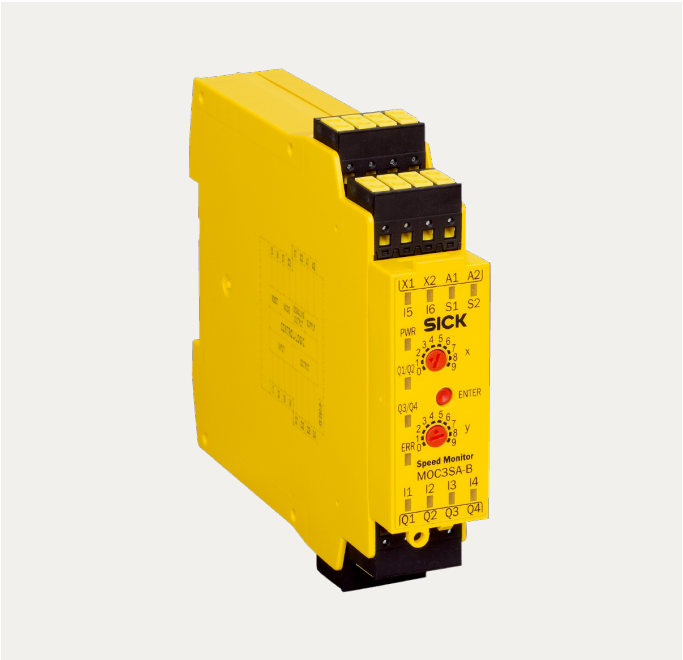


技術資料

MOC3SA-AAB44D31

Speed Monitor
安全運動監控與控制

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

安全運動監控與控制

MOC3SA-AAB44D31

訂購資訊

型號	貨號
MOC3SA-AAB44D31	6034246

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/Speed_Monitor

詳細技術資料

安全相關參數

安全完整性級別	SIL 3 (IEC 61508)
類別	Category 4 (EN ISO 13849)
效能等級	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D（每小時危險發生機率）	5.0×10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M（使用壽命）	20 年 (EN ISO 13849)
停機範疇	0 (EN 60204)

功能

驅動器安全功能	停機 安全限速 (SLS) 安全轉速監控器 (SSM)

介面

連接類型	彈簧夾端子
編碼器介面	Proxy A/B增量型編碼器，HTL 12 V或24 V

電氣資料 - 工作參數

防護等級	III (EN 61140)
電壓種類	DC
電源電壓U_v	24 V (19.2 V ... 30 V)
殘餘漣波	(≤ 10 %) [1]
輸入功率	(≤ 3 W)

[1] 在UV極限範圍內 .

電氣資料 - 輸入線路S1、S2、I5、I6

輸入電壓	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
輸入電流	
HIGH	2.4 mA ... 3.8 mA
LOW	–2.5 mA ... 2.1 mA
接通時間	≥ 70 ms
關閉時間	70 ms

電氣資料 - 輸入線路I1、I2、I3、I4

輸入電壓	
HIGH	(13 V ... 30 V)
LOW	–5 V ... 5 V
輸入電流	
HIGH	2.4 mA ... 3.8 mA
LOW	–2.5 mA ... 2.1 mA
極限頻率	2 kHz [1]
頻率變更	21 kHz/s

[1] 占空比3:2.

電氣資料 - 輸出迴路X1、X2

輸出電壓	18.4 V DC ... 30 V DC
輸出電流	≤ 120 mA

電氣資料 - 輸出迴路Q1、Q2、Q3、Q4

輸出電壓	18.4 V DC ... 30 V DC
輸出電流	2 A [1]
總電流	4 A [2]

[1] 1.6A / 45 °C < Tu < 55 °C.

[2] 5A / 45 °C < Tu < 55 °C.

機械資料

尺寸（寬 x 高 x 深）	22.5 mm x 106.5 mm x 121 mm
重量	180 g

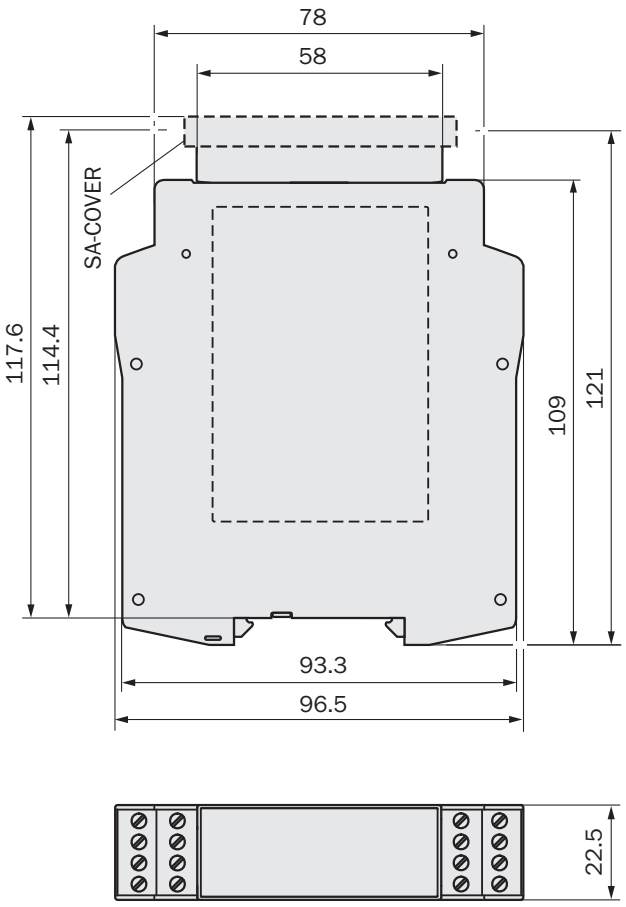
環境資料

IP等級	
端子	IP20
外殼	IP40
工作環境溫度	–25 °C ... +55 °C
儲存環境溫度	–25 °C ... +70 °C
空氣濕度	≤ 95 %, 非凝結
天氣條件依據	EN 61131-2
電磁相容性（EMC）	A類 (EN 61000-6-2、EN 55011)
耐震性	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
耐衝擊性	
單次衝擊	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

證書

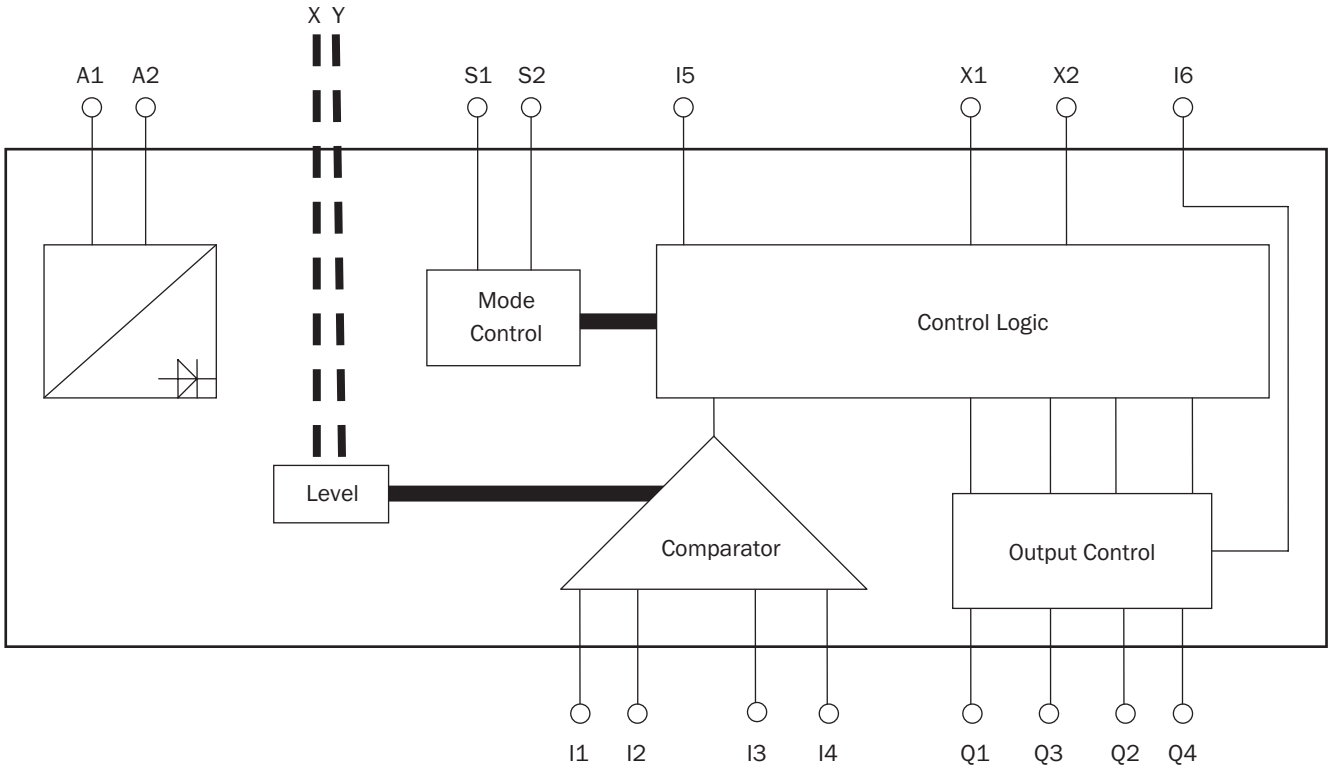
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

尺寸圖



尺寸 (mm)

連接示意圖



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/6034246

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