

DA10D und DA30D Multi-Protokoll / IIoT / Edge Gateways

Red Lion Automation Serie



▶▶▶ Protokoll-Konvertierung und Datenerfassung

Die Data Stations DA10D und DA30D von Red Lion bieten leistungsstarke Protokollkonvertierung und Datenerfassung wertvoller Produktionsdaten in Echtzeit. Daten von Neu- und Bestandsanlagen werden erfasst, aufbereitet und für die Visualisierung und Verarbeitung im Unternehmenssystem umgewandelt. Vorkonfigurierte Cloud-Plattformen von Drittanbieter sind einfach per "Point and Click"- MQTT anschließbar.

Die Vorteile der End-to-End-Vernetzung liegen auf der Hand: Die Mitarbeiter greifen auf Echtzeitdaten von praktisch allen Anlagen an jedem beliebigen Ort zu, um betriebliche Entscheidungen zu treffen. Die DAx0D-Protokollkonvertierungs- und Datenerfassungsplattform bietet native Unterstützung für über 300 Industrietreiber, sofort einsatzbereite OPC-UA-Serverfunktionen und eine einfache Point and Click Konfiguration per MQTT-Konnektoren für den Anschluss von IIoT-Clouds. Die Multi-Protokoll Gateways fungieren somit als zentrales System zur Erfassung, Visualisierung und Verwaltung von Industriedaten in der Produktion.



INDUSTRIEN

- > Fabrikautomation / Maschinenbau
- > Automotive
- > Getränke & Lebensmittel
- > Öl & Gas

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- > Unterstützt mehr als 300 industrielle Protokolle, herstellerunabhängig
- > OPC UA Server kann als OPC UA Client agieren
- > OPC UA Historical Access
- > MQTT Konnektoren für Cloud-Anschluss von Drittanbietern
- > Optionale Echtzeitdaten-, Ereignis- und Sicherheitsprotokollierung mit Unterstützung für kryptografische Signaturen

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- > Industrieführende Protokollkonvertierung
 - Kommuniziert mit über 300 Protokollen
 - Einfache Konvertierung zwischen seriellen und Ethernet-Geräten
 - Einfache Verwaltung von Multi-Vendor-Umgebungen
- > Einfach einzusetzender Webserver
 - Remote-Zugriff und Steuerung
 - Responsive Design mit Full-Screen Display Option
 - Unterstützt HTTPS Operationen mit der Bereitstellung von Zertifikaten und HTTP-Umleitung
 - CSS und JavaScript Unterstützung
- > Leistungsstarke Integration
 - Eingebaute MQTT Konnektoren für die einfache Anbindung von IIoT Plattformen per Point-and-Click
 - Integrierte OPC UA-Serverfunktionalität erfordert keine separate Systemhardware
 - SD-Kartensteckplatz für Datenerfassung und Datenbank-Upload / Download (modellabhängig)
 - Die optionale SQL-Abfragefunktion
 - Programmiert mit Crimson® Software
- > Industrielle Umgebungsspezifikationen
 - Breite Betriebstemperatur
 - Hohe Schock- und Vibrationstoleranzen
 - UL Class 1, Div 2 (modellabhängig)

industrial
automation



OPC UA CANopen

> 300 Protokolle mit
mehr als 1000 Kombinationen

▶▶▶ DA10D und DA30D Spezifikationen

COMMUNICATION PROPERTIES

USB Ports
 USB Device:
 DA10D and DA30D - (1) USB port
 Type B adheres to USB specification 1.1
 USB Host:
 DA30D – (1) USB Host ports
 Type A adheres to USB specification 2.0 and supports full-speed data transfers with overcurrent protection (0.5 A max per port)
 Serial Ports for programming or communications: Format/Baud rates independently configurable
 DA10D - One (1) RS232 and One (1) RS232/RS485
 DA30D - Two (2) RS232 and One (1) RS485
 Ethernet Ports: 1500 Vrms network isolation
 DA10D - One (1) 10/100 BASE-T(X) port (RJ45)
 DA30D - One (1) 10/100 BASE-T(X) port (RJ45)

POWER INPUT

DA10D 24 VDC +/- 20%
 DA30D 10 bis 30 VDC
 Must use a Class 2 circuit according to National Electrical Code (NEC), NFPA-70 or Canadian Electrical Code (CEC), Part I, C22.1 or a Limited Power Supply (LPS) according to IEC 60950-1 or Limited-energy circuit according to IEC 61010-1. Power connection via removable three position terminal block.
 Battery: Lithium coin cell
 Typical lifetime of 5 years

POWER CONNECTION

High compression cage-clamp terminal block
 Wire Strip Length: 0.3" (7.5 mm)
 Wire Gauge Capacity: 12 to 24 AWG (3.31 to 0.20 mm²) copper wire
 Torque: 4.4-5.3 inch-lbs (0.5-0.6 N-m)

NETZWERK MEDIA

10BaseT: ≥ Cat3 Kabel
 100BaseTX: ≥ Cat5 Kabel

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: -10°C to 50°C
 Storage Temperature: -20°C to 70°C
 Operating Humidity: 0 to 85% (non condensing)
 Operating Altitude: Up to 2000 meters
 Shock: 30 g per IEC 68-2-27
 Vibration: 2 g @ 5-500 Hz per IEC 68-2-6

CERTIFICATION & COMPLIANCE

CE Approved
 Immunity: IEC/EN 61000-6-2 for Industrial Locations
 Emissions: IEC/EN 6100-6-4 for Industrial Locations; CISPR 11 Class A
 Safety: IEC/EN 61010-1
 RoHS Compliant
 UL Listed
 Class 1 Div 2 Groups A, B, C and D - UL Hazardous Ratings (DA30D only)

MECHANICAL

Construction: Polycarbonate enclosure with IP40 rating for indoor use
 Weight:
 DA10D – 6.8 oz (192.78 g)
 DA30D – 6.9 oz (195.61 g)
 Specifications are subject to change. Visit www.redlion.net for more information.

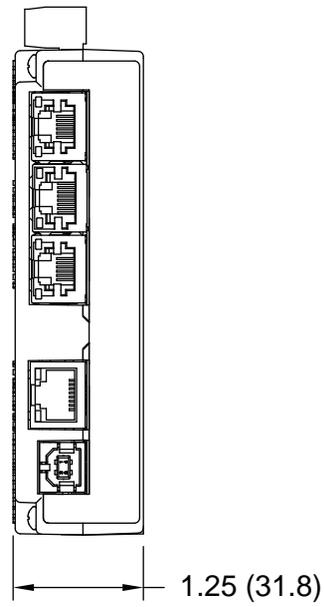
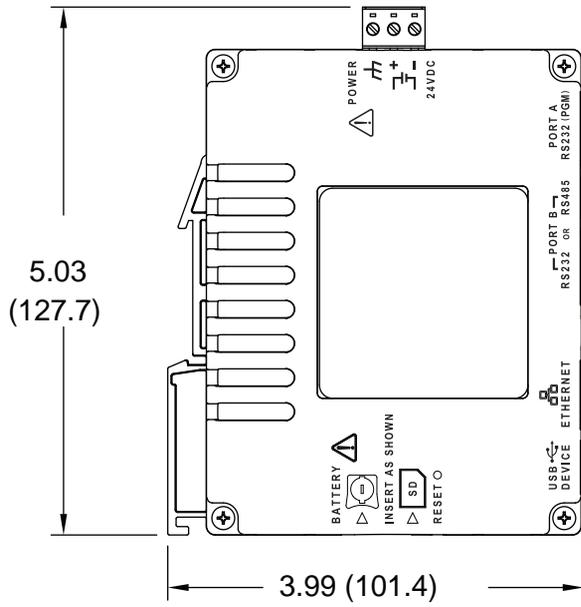
DA10 und DA30 Bestellinformationen

MODEL NUMBER*	DESCRIPTION	SERIAL/ ETHERNET PORTS	USB HOST	DATA LOGGING & WEB SERVER	EXPANSION PORT	SD CARD SLOT	VIRTUAL HMI RESOLUTION
DA10D-0C-000000-000	Protocol Converter and Data Acquisition System	2/1	0	No	No	Yes	N/A
DA30D-0F-000000-000	High Performance Protocol Converter and Data Acquisition System with Data Logger, Web Server and Virtual HMI	3/1	1	Yes	Yes	Yes	480x272 800x480 1280x720

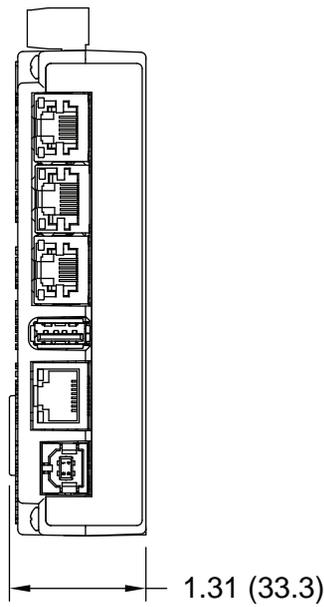
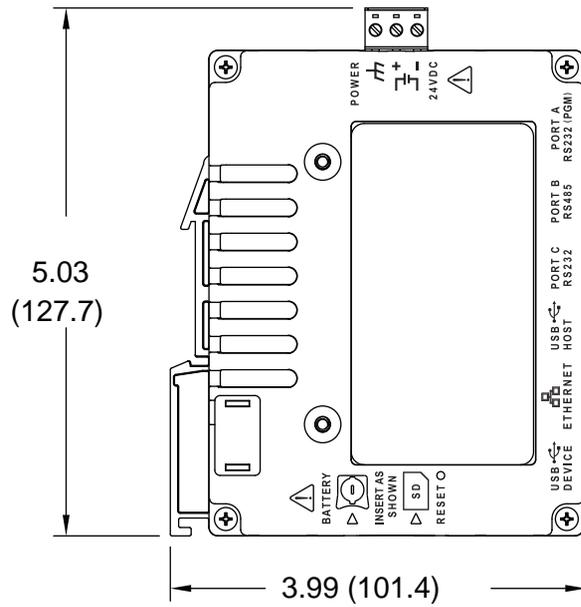
Dashes in listed model numbers added to improve readability, and are not included in orderable part numbers.

▶▶▶ DA10D und DA30D Dimensionen *in Inches (mm)*

DA10D0C00000000



DA30D0F00000000





Americas
sales@redlion.net

Asia-Pacific
asia@redlion.net

Europe
Middle East
Africa
europe@redlion.net

+49-89-5795 9421

Als ein international führendes Unternehmen für Kommunikation, Überwachung und Steuerung für die industrielle Automatisierung und Vernetzung bietet Red Lion seinen Kunden seit über vierzig Jahren innovative Lösungen. Die Automatisierungs-, Ethernet- und M2M-Mobilfunktechnologie des Unternehmens ermöglicht anderen Unternehmen auf der ganzen Welt eine Datenvisualisierung in Echtzeit, mit der sie ihre Produktivität steigern können. Zu den Produktmarken gehören u. a. Red Lion, N-Tron und Sixnet. Red Lion ist in York, Pennsylvania, USA, beheimatet, und hat Niederlassungen in Nord- und Südamerika, im asiatisch-pazifischen Raum sowie in Europa. Red Lion ist Teil der Spectris plc, einem Unternehmen für produktivitätssteigernde Geräteausstattungen und Steuerungen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.redlion.net/de.