

Datenblatt
Protokollkonverter DA10D
DA10D



Bezeichnung	DA10D
Modell	Data Station DA10D
Schnittstellen	1x RS232, 1x RS232/RS485, 1x 10/100 Base-T-Ethernet, USB-Client: 1x USB 1.1 (Typ B)
Speicher	SD-Karte, 4 MB Flash, 2 MB SDRAM
Versorgungsspannung	24 VDC
Anzahl simultane Ethernet-Protokolle	4
Software	Crimson® 3.1 inklusive
Optionen	-
Besonderheiten	-
Funktionen	<ul style="list-style-type: none">- Multiprotokollkonverter,- MQTT-Konnektoren beschleunigen IIOT-Projekte mit einfacher Point-and-Click-Funktion,- eingebettete OPC-UA-Serverfunktionalität
Gehäusematerial	Kunststoff
Montage	DIN-Hutschiene
Abmessung	31,8 x 127,7 x 101,4 mm
Schutzart	IP40

Datenblatt

Protokollkonverter DA10D

DA10D



Gewicht	ca. 193 g
Betriebstemperatur	-10°C ... 50°C
Lagertemperatur	-20°C ... 70°C
Zertifizierung	ABS Zertifizierung, CE-Zulassung, Emission: IEC/EN 6100-6-4 für Industriestandorte, CISPR 11 Class A, RoHS-konform, Sicherheit: IEC/EN 61010-1, Störfestigkeit: IEC/EN 61000-6-2 für Industriestandorte, UL-zertifiziert
Artikelnummer	DA10D-0C-000000-000, DA10D0C000000000
Hersteller	Red Lion Controls

▶▶▶ 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 und 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)

▶▶▶ **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.

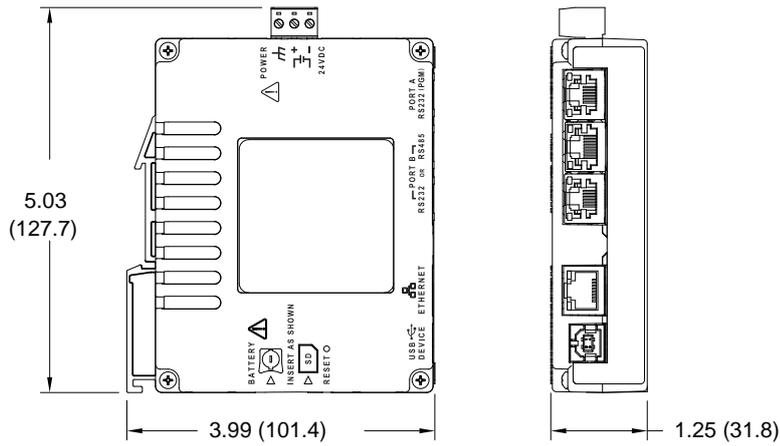
DA10 und DA30 Bestellinformationen

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

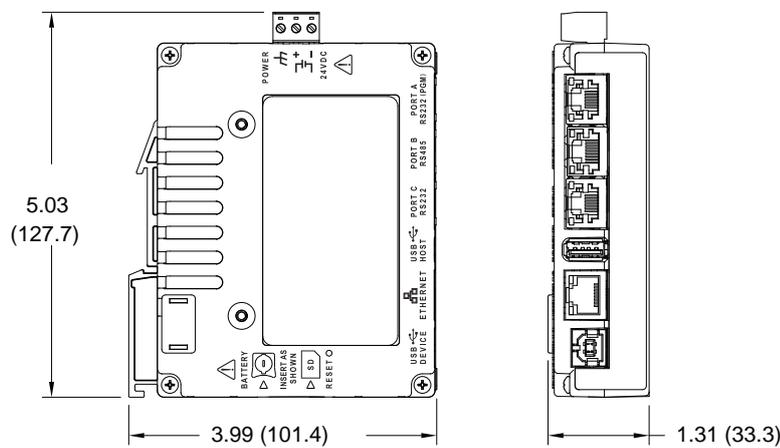
Dashes in listed model numbers added to improve readability, and are not included in orderable part numbers.

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

DA10D0C000000000



DA30D0F000000000



Datenblatt

Protokollkonverter DA10D

DA10D



▶▶▶ **Persönliche Notizen:**