



Bezeichnung	DA50D
Modell	FlexEdge™ DA50D
Schnittstellen	1x RS232, 1x RS485, 2x 10/100 Base-T-Ethernet, USB-Client: 1x USB 2.0 (Typ B)
Speicher	microSD-Steckplatz erweiterbar bis zu 256 GB, 1 GB Flash
Versorgungsspannung	12-24 VDC
Anzahl simultane Ethernet-Protokolle	10
Software	Crimson® 3.1 inklusive
Optionen	verschiedene Kommunikationsmodule
Besonderheiten	1 Steckplatz für Erweiterungsmodule
Funktionen	-
Gehäusematerial	Kunststoff
Montage	DIN-Hutschiene
Abmessung	51,6 x 129,75 x 174,34 mm
Schutzart	IP30
Gewicht	ca. 404 g
Betriebstemperatur	-40°C ... 75°C



Lagertemperatur	-40°C ... 85°C
Zertifizierung	CE-Zulassung, cUL, Emission: IEC/EN 6100-6-4 für Industriestandorte, CISPR 11 Class A, RoHS-konform, Sicherheit: IEC/EN 61010-1, Störfestigkeit: IEC/EN 61326-1 für Industriestandorte, CISPR 11 Class A, UL-Klasse 1, Div. 2, UL-zertifiziert
Artikelnummer	DA50D-0BNN-000-0000, DA50D0BNN0000000
Hersteller	Red Lion Controls

DA50D Erweiterter Protokollumwandler mit modularer Kommunikation



FLEXEDGE™ Intelligente Edge-Automatisierungsplattform

INDUSTRIE 4.0 & IIOT-ANWENDUNGEN SCHNELL UND LEICHT PER CLOUD, EDGE, MOBILFUNK ODER KABELGEBUNDEN ENTWICKELN

Der modulare Aufbau des DA50D bietet einen variablen und flexiblen Geräteanschluss bei sich schnell entwickelnden Kommunikationsstandards. Einfach zu wechselnde Module/Sled sind vor Ort austauschbar. Zusätzlich bietet die Automationssoftware Crimson® Konnektivität mit praktisch jeder beliebigen Betriebsanlage, unabhängig vom jeweiligen Hersteller.

Mit der Crimson® Software von Red Lion erhalten Sie native Unterstützung für über 300 industrielle Treiber, sofort einsatzbereite OPC UA-Serverfunktionen und eine einfache Point-and-Click-Konfiguration von MQTT-Konnektoren für einige der beliebtesten IIoT-Plattformen der Branche.

ANWENDUNGEN

- ▲ Fabrikautomation
- ▲ Öl & Gas
- ▲ Strom- & Energieerzeuger
- ▲ Wasser/Abwasser
- ▲ Transportwesen
- ▲ Das Industrielle Internet der Dinge (IIoT)

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- ▲ Modulare Architektur ermöglicht das einfache Anbinden verschiedener Kommunikationsstandards
- ▲ Unterstützt bis zu 10 gleichzeitige Protokollkonvertierungen zwischen über 300 industriellen Treibern
- ▲ Erweiterter Webserver mit JavaScript-, Bootstrap-, CSS- und HTML5-Unterstützung bietet überall Transparenz im Betrieb
- ▲ Echtzeit-Datenprotokollierung auf MicroSD-Karte oder über FTP
- ▲ Industrielle Konstruktion für zuverlässigen Betrieb
- ▲ Weiter Betriebstemperaturbereich

FUNKTIONEN & VORTEILE

FUNKTION „SCHNELLES HINZUFÜGEN“

- ▲ Serielle Anschlüsse, Mobilfunk, USB oder Wi-Fi-Client-Funktionalität

LEISTUNGSSTARKE FUNKTIONEN

- ▲ 300 Industrieprotokollen mit der Crimson®-Software
- ▲ Einfache Verbindung zu IIoT-Plattformen durch einfaches Point-and-Click-Verfahren
- ▲ Lückenlose Kommunikation durch eingebetteten OPC UA Server und Client
- ▲ Einfache Kommunikation durch integrierte Ethernet-, serielle und USB-Anschlüsse

ZERTIFIZIERT FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN,

- ▲ -40 °C bis 75 °C Betriebstemperatur
- ▲ UL-Klasse 1 Division 2
- ▲ ATEX/IECEX

DA50D erweiterter Protokollwandler mit modularer Kommunikation

STROMEINGANG

Eingangsspannung: 12-24 VDC +/- -15 %
Die Verwendung eines Schaltkreises Klasse 2 gemäß National Electrical Code (NEC), NFPA-70 oder Canadian Electrical Code (CEC), Teil I, C22.1, einer begrenzten Stromversorgung (Limited Power Supply LPS) gemäß IEC 60950-1 oder eines energiebegrenzten Schaltkreises gemäß IEC 61010-1 ist erforderlich

EINGANGSSPANNUNG	12 V	24 V
Typ. Leistung, nur DA50D-Controller	2,5 W	2,6 W
Max. Leistung, nur DA50D-Controller	3,0 W	3,1 W
Max. Leistung, DA50D-Controller mit Einschub	5,6 W	5,7 W

Länge des Kabelbands: 7,5 mm
Kapazität der Kabelstärke: 12 bis 24 AWG (3,31 bis 0,20 mm²) Kupferdraht

KOMMUNIKATIONSEIGENSCHAFTEN

Ethernet-Schnittstelle:
Zwei (2) 10/100 BASE-T(X)-RJ45-Anschlüsse (1500 Vrms Netzwerkisolierung)
Serielle Schnittstelle: Zwei serielle Anschlüsse mit individueller Anschlussisolierung
Eine (1) serielle RS-232 RJ12 115200 Bps
Eine (1) serielle RS-485/RS-422 RJ45 115200 Bps
USB-Geräteanschluss:
Ein (1) isolierter USB-Anschluss Typ B entspricht der USB-Spezifikation 2.0 (volle Geschwindigkeit)

ARBEITSSPEICHER

Wechselmedien:
Der MicroSD-Steckplatz akzeptiert Karten der Klasse 5 oder besser mit einer Kapazität von bis zu 256 GB. MicroSD-Karte in Industriequalität empfohlen
On-Board-Benutzerspeicher:
1 GB nichtflüchtiger Flash-Speicher

ZERTIFIZIERUNG & KONFORMITÄT

CE-Zulassung
UL-zertifiziert: Datei #E317425
UL-Klasse 1 Div 2
cUL
Robustes IP30-Gehäuse
EN 61326-1 Störfestigkeit für Industriestandorte
Emission CISPR 11 Klasse A
EN 61010-1
RoHS-konform
Robustes IP30-Gehäuse

UMGEBUNG

Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis 75 °C
Lagertemperaturbereich: -40 °C bis 85 °C
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6: Betriebsfähig 5-500 Hz, 2 g
Stoßfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27: Betriebsfähig 15 g
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb und Lagerung: 0 bis max. 85 % relative
Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Höhe über NN: Bis zu 2000 Meter
Installationskategorie II, Verschmutzungsgrad 2 gemäß IEC/EN 60664-1

MECHANISCHE ANGABEN

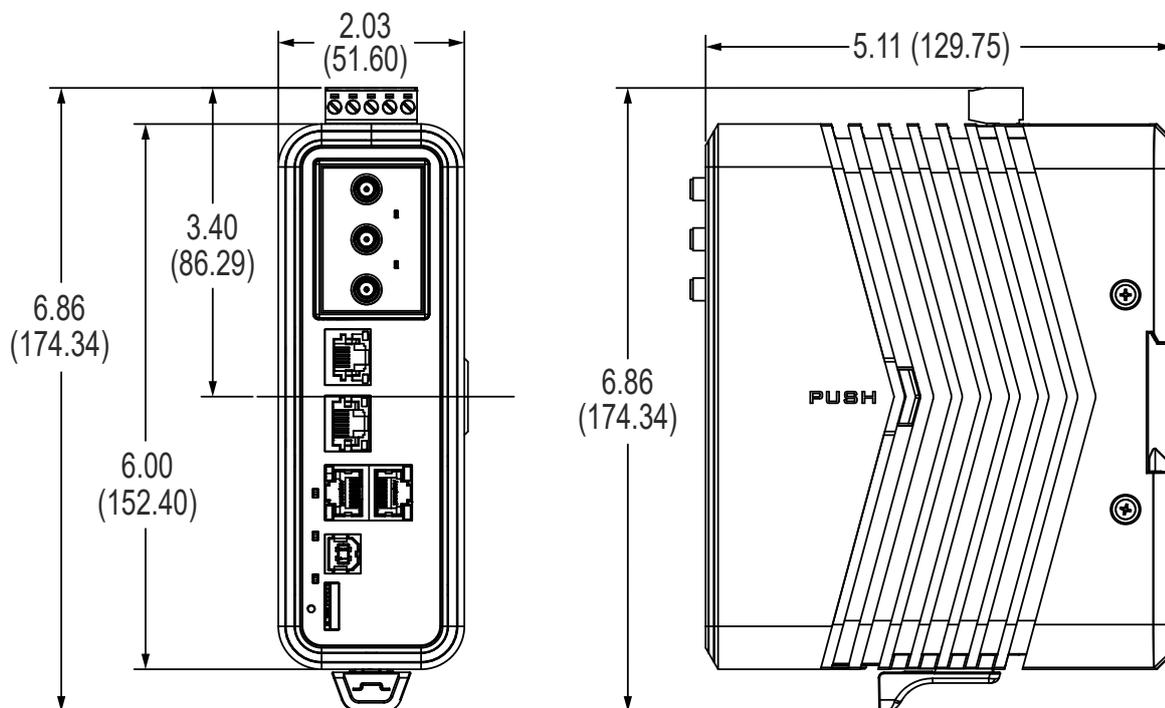
Polycarbonat
Installationskategorie II, Verschmutzungsgrad 2 gemäß IEC 60664-1
Gehäuseabmessungen:
Höhe: 17,4 cm
Breite: 5,2 cm
Tiefe: 13,0 cm
Gewicht: 404,3 g
Montage: DIN-Schiene
Batterie: Lithium-Knopfzelle

GARANTIE

3 Jahre auf Konstruktions- und Herstellung
Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Besuchen Sie www.redlion.net für weitere Informationen.

▲ DA50D Advanced Protocol Converter mit modularer Kommunikation

ABMESSUNGEN in mm



BESTELLINFORMATION

Typ	Teilenummer	Beschreibung
Controller	DA50D-0F-NNNNNN-000	Erweiterter Protokollwandler mit modularer Kommunikation
Einschub	DA-S00-CL9C4S-AM-000	4G LTE (CAT4) Mobilfunkeinschub für Nordamerika (AT&T,
Einschub	DA-S00-CL9C4S-VZ-000	4G LTE (CAT4) Mobilfunkeinschub für Nordamerika (Verizon)
Einschub	DA-S00-CL9C4S-EU-000	4G LTE (CAT4) Mobilfunkeinschub für EU, SE Asien und asia-
Einschub	DA-S00-WF10N0-AM-000	802.11n Wi-Fi-Einschub (nur Client-Modus)
Einschub	DA-S00-PN40U4-00-000	1 Anschluss USB 2.0 Host-Einschub
Einschub	DA-S00-PN2221-IS-000	Einschub mit doppelt isolierten RS-232-Anschlüssen
Einschub	DA-S00-PN2442-IS-000	Einschub mit doppelt isolierten RS-485-Anschlüssen
Einschub	DA-S00-PN2245-IS-000	Einschub mit gemischt isolierten RS-232/RS-485-Anschlüssen