

Industrielle Automatisierung

Produktübersicht





Inhaltsverzeichnis

HMIs und Digitalanzeigen

- 4 HMI-Bediengeräte
- 6 Digitalanzeigen
- 11 Große LED-Displays
- 13 Visuelles Datenmanagement

Prozesssteuerung

- 14 PID-Regler
- 18 Datenerfassung
- 19 RTUs und E/A-Module
- 21 Signalwandler

HMI-Bediengeräte

Die preisgekrönte, benutzerfreundliche Crimson® Software ermöglicht eine Kommunikation mit über 300 Industrieprotokollen und wird kostenlos mit den Red Lion Produkten geliefert.

- > Umwandlung von über 300 Industrieprotokollen
- > Erfassen, Speichern und Anzeigen von Daten
- > Einfache Integration in herstellerunabhängige Umgebungen
- > Inkl. Crimson-Software für eine einfache Konfiguration



Robuste, zukunftsweisende HMI-Bediengeräte der Graphite®-Serie



- > Konkurrenzlose Erweiterungsmöglichkeiten durch den Einsatz von Plug-in-Modulen
- > Großer Kaltstart- und Betriebstemperaturbereich von -20° bis 60°C
- > Robuste, bei Sonnenlicht einsetzbare Modelle für den Outdoor-Bereich
- > Unterstützung von über 300 Industrieprotokollen bei bis zu 20 Konvertierungen gleichzeitig
- > Integriertes Datenlogging (SD-Karte), Webserver und FTP für den Fernzugriff
- > Senden von E-Mails und/oder SMS bei Ereignissen und/oder Alarmstatus
- > Alle Modelle sind UL Klasse I, Division 2, gelistet und zertifiziert für den Einsatz in globalen ATEX Zone 2/22 und IECEx- Zone 2 Umgebungen für explosionsgefährdete Bereiche.



| MODELLNUMMER | INDOOR/ OUTDOOR | DISPLAY GRÖSSE | DISPLAY | SERIELLE PORTS | ETHERNET PORTS | USB HOST | ERWEITERUNG | KARTEN SUPPORT |
|--------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| G07C0000 | Indoor | 7" | 800 x 480 | 3 isoliert | 1 | 2 | 5 Modul-Slots | SD-Karte |
| G07S0000 | Outdoor | 7" | 800 x 480 | 3 isoliert | 1 | 2 | 5 Modul-Slots | SD-Karte |
| G09C0000 | Indoor | 9" | 800 x 480 | 3 isoliert | 1 | 2 | 6 Modul-Slots | SD-Karte |
| G09C1000 | Indoor | 9" | 800 x 480 | 3 isoliert | 2 | 2 | 6 Modul-Slots | SD-Karte |
| G10C0000 | Indoor | 10" | 640 x 480 | 3 isoliert | 1 | 2 | 7 Modul-Slots | SD-Karte |
| G10C1000 | Indoor | 10" | 640 x 480 | 3 isoliert | 2 | 2 | 7 Modul-Slots | SD-Karte |
| G10R0000 | Indoor | 10" | 800 x 600 | 3 isoliert | 1 | 2 | 7 Modul-Slots | SD-Karte |
| G10R1000 | Indoor | 10" | 800 x 600 | 3 isoliert | 2 | 2 | 7 Modul-Slots | SD-Karte |
| G10S0000 | Outdoor | 10" | 640 x 480 | 3 isoliert | 1 | 2 | 7 Modul-Slots | SD-Karte |
| G10S1000 | Outdoor | 10" | 640 x 480 | 3 isoliert | 2 | 2 | 7 Modul-Slots | SD-Karte |
| G12C0000 | Indoor | 12" | 1280 x 800 | 3 isoliert | 1 | 2 | 8 Modul-Slots | SD-Karte |
| G12C1100 | Indoor | 12" | 1280 x 800 | 4 isoliert | 2 | 2 | 8 Modul-Slots | SD-Karte |
| G15C0000 | Indoor | 15" | 1024 x 768 | 3 isoliert | 1 | 2 | 8 Modul-Slots | SD-Karte |
| G15C1100 | Indoor | 15" | 1024 x 768 | 4 isoliert | 2 | 2 | 8 Modul-Slots | SD-Karte |

Leistungsstarke grafische HMI-Bediengeräte G3



- > Unterstützung von über 300 Industrieprotokollen
- > Integriertes Datenlogging (CF-Karte), Webserver und FTP für den Fernzugriff
- > Senden von E-Mails und/oder SMS bei Ereignissen und/oder Alarmstatus
- > Mehrere Anschlussoptionen, einschließlich seriell, Ethernet und USB
- > Alle Modelle sind UL Klasse 1, Division 2, gelistet für explosionsgefährdete Bereiche



| MODELLNUMMER | INDOOR/ OUTDOOR | DISPLAY GRÖSSE | DISPLAY | SERIELLE PORTS | ETHERNET PORTS | USB HOST | ERWEITERUNG | KARTEN SUPPORT |
|--------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| G303M000 | Indoor | 3" | 128 x 64 | 3 | 1 | - | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G303S000 | Outdoor | 3" | 128 x 64 | 3 | 1 | - | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G306M000 | Indoor | 6" | 320 x 240 | 3 | 1 | - | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G306A000 | Indoor | 6" | 320 x 240 | 3 | 1 | Erweiterungskarte | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G306MS00 | Outdoor | 6" | 320 x 240 | 3 | 1 | - | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G308C100 | Indoor | 8" | 640 x 480 | 3 | 1 | - | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G308A210 | Indoor | 8" | 640 x 480 | 3 iso. | 1 | 1 | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G310C210 | Indoor | 10" | 640 x 480 | 3 iso. | 1 | 1 | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G310R210 | Indoor | 10" | 800 x 600 | 3 iso. | 1 | 1 | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G310R230 | Indoor | 10" | 800 x 600 | 3 iso. | 2 | 1 | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G310S210 | Outdoor | 10" | 640 x 480 | 3 iso. | 1 | 1 | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G310S230 | Outdoor | 10" | 640 x 480 | 3 iso. | 2 | 1 | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G315C210 | Indoor | 15" | 1024 x 768 | 4 iso. | 1 | 1 | 1 Karten-Slot | CF-Karte |
| G315C230 | Indoor | 15" | 1024 x 768 | 4 iso. | 2 | 1 | 1 Karten-Slot | CF-Karte |

HMI-Bediengeräte G3-Kadet



- > Unterstützung von über 300 Industrieprotokollen
- > Verschiedene Anschlussoptionen einschließlich seriell und Ethernet



| MODELLNUMMER | INDOOR/ OUTDOOR | DISPLAY GRÖSSE | DISPLAY | SERIELLE PORTS | ETHERNET PORTS | USB HOST | ERWEITERUNG | KARTEN SUPPORT |
|--------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|----------|-------------|-------------------|
| G304K200 | Indoor | 4" | 480 x 272 | 2 | 1 | - | - | - |
| G307K200 | Indoor | 7" | 800 x 480 | 3 | 1 | - | - | SD-Karte |

Vergleich der Produkt-Eigenschaften von HMI-Bediengeräten

| EIGENSCHAFTEN | GRAPHITE | G3 HMI | G3 KADET |
|----------------------------------|----------|--------|----------|
| Serielle Anschlüsse | 3 | 4* | 3* |
| Ethernet | 2* | 2* | 1 |
| USB-Anschluss | 2 | 1* | |
| Programmierung durch Crimson | • | • | • |
| C-Type Benutzerprogrammierung | • | • | |
| Protokollumwandlung | • | • | • |
| Display-Tastatur | | • | |
| Webserver, FTP, Datalogging | • | • | |
| Erweiterung Karten-Slots | 8* | 1 | |
| Großer Betriebstemperaturbereich | • | | |

* modellabhängig

Digitalanzeigen

Red Lion bietet das vielfältigste und umfangreichste Sortiment an Digitalanzeigen für die Industrie. Die Digitalanzeigen gibt es in verschiedenen Größen und Anwendungen einschließlich der Funktionen Zählwert, Frequenz, Zeit, Spannung, Strom, Prozess, Dehnungsmessung und Temperatur. Mit über 4 Millionen verkauften Einheiten sind sie praxisbewährt und branchenweit für ihre herausragende Qualität bekannt. Seit 14 Jahren wählen die Leser des Fachblattes "Control Design" die Digitalanzeigen von Red Lion seit fortwährend zur Nummer 1 der Branche.

- > Über 40 Jahre geprüfte Zuverlässigkeit durch Red Lion
- > Umfangreiches Modellangebot für unterschiedliche Anforderungen
- > Einfach aufrüstbar mit E/A- und Kommunikationskarten



Vergleich der Produkteigenschaften von Digitalanzeigen

| EIGENSCHAFTEN | PAX2 SERIE | PAX SERIE | PAX LITE SERIE | C48 SERIE | CUB5 SERIE | CUB4 SERIE | CUB7 SERIE |
|-------------------|------------|-----------|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| Zähler | • | • | • | • | • | • | • |
| Zähler + Frequenz | • | • | • | | • | | |
| Frequenz | • | • | • | | • | | |
| Zeit | | • | | • | • | | • |
| Strom | • | • | • | | • | • | |
| Prozess | • | • | • | | • | • | |
| Spannung | • | • | • | | • | • | |
| DMS | • | • | • | | | | |
| Temperatur | • | • | • | | • | • | |

Fortschrittliche Universal-Digitalanzeigen PAX®2 1/8 DIN



- > Modelle mit digitalen oder analogen Eingängen
- > Zweizeiliges Dreifarben-Display
- > Bis zu 16 Alarime mit Farbwechsel-Display
- > Viele aufrüstbare Module, einschließlich per E/A- und Kommunikationskarten



| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|---|
| PAX2A000 | Universelles, analoges Gleichstrom (DC) Eingangsmessgerät: Strom, Spannung, Prozess, RTD, Thermoelement, Widerstand |
| PAX2D000 | Universelles, digitales Zählwerk |
| PAX2S000 | DMS-Messgerät |

Analoge und digitale Messgeräte PAX 1/8 DIN



- > Modelle mit digitalen und analogen Eingängen
- > Eingabe von bis zu vier Sollwerten für den Alarmstatus
- > Optionale Kommunikationskarten für RS-232, RS-485, Modbus®, DeviceNet® und PROFIBUS-DP



Digital

| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY LÄNGE | DISPLAY HÖHE | LED | LEISTUNG | ANALOGER-RETRANSFER | KOMM.-FÄHIGKEIT |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------|------|----------|---------------------|-----------------|
| PAXI0020 | Dualzähler oder Zähler+Frequenz | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | Ja | Ja |
| PAXI0030 | Dualzähler oder Zähler+Frequenz | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | Ja | Ja |
| PAXI0120 | Dualzähler oder Zähler+Frequenz | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | Ja | Ja |
| PAXI0130 | Dualzähler oder Zähler+Frequenz | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | Ja | Ja |
| PAXC0020 | Zähler | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | - | - |
| PAXC0030 | Zähler | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | - | - |
| PAXC0120 | Zähler | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | - | - |
| PAXC0130 | Zähler | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | - | - |
| PAXR0020 | Frequenzmesser | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | - | - |
| PAXR0030 | Frequenzmesser | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | - | - |
| PAXR0120 | Frequenzmesser | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | - | - |
| PAXR0130 | Frequenzmesser | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | - | - |
| PAXCK000 | Echtzeituhr | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | - | Ja |
| PAXCK010 | Echtzeituhr | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | - | Ja |
| PAXCK100 | Echtzeituhr | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | - | Ja |
| PAXCK110 | Echtzeituhr | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | - | Ja |
| PAXTM000 | Zeit | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | - | Ja |
| PAXTM010 | Zeit | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | - | Ja |
| PAXTM100 | Zeit | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | - | Ja |
| PAXTM110 | Zeit | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | - | Ja |

Analog

| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY LÄNGE | DISPLAY HÖHE | LED | LEISTUNG | ANALOGER-RETRANSFER | KOMM.-FÄHIGKEIT |
|--------------|-------------------------------|---------------|---------------|------|----------|---------------------|-----------------|
| PAXD0000 | Analoges DC-Messgerät | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | Ja | Ja |
| PAXD0010 | Analoges DC-Messgerät | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | Ja | Ja |
| PAXD0100 | Analoges DC-Messgerät | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | Ja | Ja |
| PAXD0110 | Analoges DC-Messgerät | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | Ja | Ja |
| PAXDP000 | Duales Prozessmessgerät | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | Ja | Ja |
| PAXDP010 | Duales Prozessmessgerät | 6 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | Ja | Ja |
| PAXH0000 | AC Strom/Spannung Anzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | Ja | Ja |
| PAXH0100 | AC Strom/Spannung Anzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | Ja | Ja |
| PAXP0000 | Prozessmessgerät | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | Ja | Ja |
| PAXP0010 | Prozessmessgerät | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | Ja | Ja |
| PAXP0100 | Prozessmessgerät | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | Ja | Ja |
| PAXP0110 | Prozessmessgerät | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | Ja | Ja |
| PAXS0000 | DMS Anzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | Ja | Ja |
| PAXS0010 | DMS Anzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | Ja | Ja |
| PAXS0100 | DMS Anzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | Ja | Ja |
| PAXS0110 | DMS Anzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | Ja | Ja |
| PAXT0000 | Universelle Temperaturanzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | AC | Ja | Ja |
| PAXT0010 | Universelle Temperaturanzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Rot | DC | Ja | Ja |
| PAXT0100 | Universelle Temperaturanzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | AC | Ja | Ja |
| PAXT0110 | Universelle Temperaturanzeige | 4 1/2 Zeichen | 14 mm (0,56") | Grün | DC | Ja | Ja |

Display-Anzeigergeräte PAX Lite 1/8 DIN

- > Anzeigergeräte für Grundfunktionen
- > Modelle mit Wechselstrom (AC)- oder Gleichstromeingang (DC)
- > Rotes LED-Display mit 14 mm (0,56") hohen Ziffern



| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY LÄNGE | SOLLWERTE | LEISTUNG |
|--------------|--------------------------------|---------------|-----------|----------|
| PAXLA0U0 | Universelle analoge DC-Anzeige | 5 Ziffern | Ja | AC/DC |
| PAXLC600 | Zähler | 6 Ziffern | - | AC |
| PAXLCL00 | Stromschleifen-Anzeige | 3 1/2 Ziffern | - | AC |
| PAXLCRU0 | Dualzähler und Frequenzmesser | 6 Ziffern | Ja | AC/DC |
| PAXLHV00 | AC Spannung Anzeige | 3 Ziffern | - | AC |
| PAXLIA00 | AC Strom Anzeige | 3 1/2 Ziffern | - | AC |
| PAXLID00 | DC Strom Anzeige | 3 1/2 Ziffern | - | AC |
| PAXLIT00 | 5 Amp Strom Anzeige | 3 1/2 Ziffern | - | AC |
| PAXLPT00 | Prozesszeit Anzeige | 6 Ziffern | - | AC |
| PAXLPV00 | Prozessspannungs-Anzeige | 3 1/2 Ziffern | - | AC |
| PAXLR000 | Frequenz-Anzeige | 6 Ziffern | - | AC |
| PAXLRT00 | RTD Anzeige | 4 Ziffern | - | AC |
| PAXLSG00 | DMS Anzeige | 3 1/2 Ziffern | - | AC |
| PAXLT0U0 | Universelle Temperatur-Anzeige | 3 1/2 Ziffern | Ja | AC/DC |
| PAXLTC00 | Thermoelement Anzeige | 4 Ziffern | - | AC |
| PAXLVA00 | AC Spannungs-Anzeige | 3 1/2 Ziffern | - | AC |
| PAXLVD00 | DC Spannungs-Anzeige | 3 1/2 Ziffern | - | AC |

Anzeigergeräte C48 1/16 DIN mit voreingestellten Zähler und Timer

- > Modelle mit Einzel-, Dual- und Batch-Ausgängen
- > Betrieb mit Sinking (NPN) und Sourcing (PNP) Sensoreingang
- > Zweizeiliges Sechs-Zeichen-Display in Rot/Grün oder reflektierenden LCD



| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY FARBE | LEISTUNG | O.C-AUSGANG | RELAISAUSGÄNGE | KOMM. |
|--------------|-------------------------------|--------------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| C48CS113 | Einzel Zähler, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | Ja | Ja | - |
| C48CS003 | Einzel Zähler, voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | Ja | Ja | - |
| C48CS013 | Einzel Zähler, voreingestellt | Schwarz reflektierend | DC | Ja | Ja | - |
| C48CS103 | Einzel Zähler, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | Ja | - |
| C48CD102 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | - | Ja | - |
| C48CD105 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | - | Ja |
| C48CD107 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | - | Ja | Ja |
| C48CD110 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | Ja | - | - |
| C48CD112 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | - | Ja | - |
| C48CD115 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | Ja | - | Ja |
| C48CD117 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | - | Ja | Ja |
| C48CP005 | Dual Zähler voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | Ja | - | Ja |
| C48CP015 | Dual Zähler voreingestellt | Schwarz reflektierend | DC | Ja | - | Ja |
| C48CD002 | Dual Zähler voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | - | Ja | - |
| C48CP100 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | - | - |
| C48CD005 | Dual Zähler voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | Ja | - | Ja |
| C48CP105 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | - | Ja |
| C48CD007 | Dual Zähler voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | - | Ja | Ja |
| C48CP110 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | Ja | - | - |

Zähler

| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY | LEISTUNG | O.C-AUSGANG | RELAISAUSGÄNGE | KOMM. |
|--------------|----------------------------|--------------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| C48CD012 | Dual Zähler voreingestellt | Schwarz reflektierend | DC | - | Ja | - |
| C48CP115 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | Ja | - | Ja |
| C48CD015 | Dual Zähler voreingestellt | Schwarz reflektierend | DC | Ja | - | Ja |
| C48CD017 | Dual Zähler voreingestellt | Schwarz reflektierend | DC | - | Ja | Ja |
| C48CD100 | Dual Zähler voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | - | - |
| C48CB003 | Batchzähler | Schwarz reflektierend | AC | Ja | Ja | - |
| C48CB005 | Batchzähler | Schwarz reflektierend | AC | Ja | - | Ja |
| C48CB008 | Batchzähler | Schwarz reflektierend | AC | Ja | Ja | Ja |
| C48CB100 | Batchzähler | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | - | - |
| C48CB103 | Batchzähler | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | Ja | - |
| C48CB105 | Batchzähler | Grün/Red mit Hintergrund | AC | Ja | - | Ja |
| C48CB108 | Batchzähler | Grün/Red mit Hintergrund | AC | Ja | Ja | Ja |
| C48CB110 | Batchzähler | Grün/Red mit Hintergrund | DC | Ja | - | - |

Timer

| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY | LEISTUNG | O.C-AUSGANG | RELAISAUSGÄNGE | KOMM. |
|--------------|------------------------------|--------------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| C48TS003 | Einzel Timer, voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | Ja | Ja | - |
| C48TS013 | Einzel Timer, voreingestellt | Schwarz reflektierend | DC | Ja | Ja | - |
| C48TS103 | Einzel Timer, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | Ja | - |
| C48TS113 | Einzel Timer, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | Ja | Ja | - |
| C48TD002 | Dual Timer, voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | - | Ja | - |
| C48TD005 | Dual Timer, voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | Ja | - | Ja |
| C48TD007 | Dual Timer, voreingestellt | Schwarz reflektierend | AC | - | Ja | Ja |
| C48TD012 | Dual Timer, voreingestellt | Schwarz reflektierend | DC | - | Ja | - |
| C48TD102 | Dual Timer, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | - | Ja | - |
| C48TD105 | Dual Timer, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | Ja | - | Ja |
| C48TD107 | Dual Timer, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | AC | - | Ja | Ja |
| C48TD112 | Dual Timer, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | - | Ja | - |
| C48TD117 | Dual Timer, voreingestellt | Grün/Rot mit Hintergrund | DC | - | Ja | Ja |

Analoge und digitale Anzeigegeräte CUB®5



- > Überwachung mit einem oder zwei Sollwerten, feldinstallierbare Relais oder SSR und Kommunikationskarten
- > Stromversorgung 9 bis 28 V—
- > Breite 60,00 (2,68") x Höhe 33 mm (1,3") x Tiefe 44 mm (1,29")



| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY LÄNGE | DISPLAY HÖHE | DISPLAY FARBE | FARBÄNDERUNG BEI SOLLWERT |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| CUB5VB00 | DC-Stromspannung | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Rot/Grün Hintergrund | Ja |
| CUB5VR00 | DC-Stromspannung | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Reflektierend | - |
| CUB5TB00 | Timer | 7 Ziffern | 12 mm (0,46") | Rot/Grün Hintergrund | Ja |
| CUB5TR00 | Timer | 7 Ziffern | 12 mm (0,46") | Reflektierend | - |
| CUB5B000 | Dualzähler oder Zähler/Frequenz | 8 Ziffern | 12 mm (0,46") | Rot/Grün Hintergrund | Ja |
| CUB5R000 | Dualzähler oder Zähler/Frequenz | 8 Ziffern | 12 mm (0,46") | Reflektierend | - |
| CUB5PB00 | Prozessanzeige | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Rot/Grün Hintergrund | Ja |
| CUB5PR00 | Prozessanzeige | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Reflektierend | - |
| CUB5IB00 | DC-Stromanzeige | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Rot/Grün Hintergrund | Ja |
| CUB5IR00 | DC-Stromanzeige | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Reflektierend | - |
| CUB5RTB0 | RTD-Anzeige | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Rot/Grün Hintergrund | Ja |
| CUB5RTR0 | RTD-Anzeige | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Reflektierend | - |
| CUB5TCB0 | Thermoelement-Anzeige | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Rot/Grün Hintergrund | Ja |
| CUB5TCR0 | Thermoelement-Anzeige | 5 Ziffern | 12 mm (0,48") | Reflektierend | - |

Analoge und digitale Anzeigen CUB4

- > Anzeigegeräte für Grundfunktionen
- > Rote/grüne Hintergrundbeleuchtung oder reflektierendes LCD-Display
- > Stromversorgung 9 bis 28 V–
- > Breite 68 mm (2,68") x Höhe 33mm (1,3") x Tiefe 44 mm (1,29")



| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY LÄNGE | DISPLAY HÖHE | DISPLAY FARBE |
|--------------|--------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| CUB4L000 | Zähler | 6 Ziffer | 12 mm (0.48") | Reflektierend |
| CUB4L010 | Zähler | 6 Ziffer | 12 mm (0.48") | Grüner Hintergrund |
| CUB4L020 | Zähler | 6 Ziffer | 12 mm (0.48") | Roter Hintergrund |
| CUB4L800 | Zähler | 8 Ziffer | 12 mm (0.46") | Reflektierend |
| CUB4L810 | Zähler | 8 Ziffer | 12 mm (0.46") | Grüner Hintergrund |
| CUB4L820 | Zähler | 8 Ziffer | 12 mm (0.46") | Roter Hintergrund |
| CUB4V000 | DC-Stromspannung | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Reflektierend |
| CUB4V010 | DC-Stromspannung | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Grüner Hintergrund |
| CUB4V020 | DC-Stromspannung | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Roter Hintergrund |
| CUB4CL10 | Stromschleifen-Anzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Grüner Hintergrund, Negative Image |
| CUB4CL20 | Stromschleifen-Anzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Roter Hintergrund Negative Image |
| CUB4CL30 | Stromschleifen-Anzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Grüner Hintergrund, Positive Image |
| CUB4CL40 | Stromschleifen-Anzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Roter Hintergrund, Positive Image |
| CUB4I000 | DC Stromanzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Reflektierend |
| CUB4I010 | DC Stromanzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Grüner Hintergrund |
| CUB4I020 | DC Stromanzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Roter Hintergrund |
| CUB4LP00 | "Loop-powered" Prozess-Anzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Reflektierend |
| CUB4LP40 | "Loop-powered" Prozess-Anzeige | 3 1/2 Ziffer | 15 mm (0.6") | Roter Hintergrund |

Zähler und Timer CUB7 1/32 DIN

- > Acht-Ziffern-Display mit 0,35" (9 mm) hohen Zeichen
- > LCD-Display mit gelber/grüner oder roter Hintergrundbeleuchtung
- > Bietet Kontakt-, Binär-, "open-Collector" oder Hochspannung-Eingänge



| MODELLNUMMER | FUNKTION | DISPLAY FARBE | EINGÄNGE | TIMING |
|--------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| CUB7CCG0 | Zähler | Grüner Hintergrund | 28 VDC max | - |
| CUB7CCR0 | Zähler | Roter Hintergrund | 28 VDC max | - |
| CUB7CCS0 | Zähler | Reflektierend | 28 VDC max | - |
| CUB7CVG0 | Zähler | Grüner Hintergrund | 50 bis 250 VAC/VDC | - |
| CUB7CVR0 | Zähler | Roter Hintergrund | 50 bis 250 VAC/VDC | - |
| CUB7CVS0 | Zähler | Reflektierend | 50 bis 250 VAC/VDC | - |
| CUB7TCG0 | Timer | Grüner Hintergrund | 28 VDC max | bei niedriger Eingangsleistung |
| CUB7TCG1 | Timer | Grüner Hintergrund | 28 VDC max | bei hoher Eingangsleistung |
| CUB7TCR0 | Timer | Roter Hintergrund | 28 VDC max | bei niedriger Eingangsleistung |
| CUB7TCR1 | Timer | Roter Hintergrund | 28 VDC max | bei hoher Eingangsleistung |
| CUB7TCS0 | Timer | Reflektierend | 28 VDC max | bei niedriger Eingangsleistung |
| CUB7TCS1 | Timer | Reflektierend | 28 VDC max | bei hoher Eingangsleistung |
| CUB7TVG0 | Timer | Grüner Hintergrund | 50 bis 250 VAC/VDC | bei niedriger Eingangsleistung |
| CUB7TVR0 | Timer | Roter Hintergrund | 50 bis 250 VAC/VDC | bei niedriger Eingangsleistung |
| CUB7TVS0 | Timer | Reflektierend | 50 bis 250 VAC/VDC | bei niedriger Eingangsleistung |

Große LED-Displays

Red Lion verfügt über ein breites Sortiment an großen LED-Displays mit vielfachen Eingängen und optionalen Ausgabekarten für unterschiedlichste Anforderungen an visuelle Anzeigen. Unsere industriellen Großdisplays besitzen mit bis zu 101 mm (4 inch) hohe Ziffern bei einer Anzeige bis zu sechs Ziffern. Das garantiert beste Sichtbarkeit auch in rauen Umgebungen.

- > Erhältlich als Komplettlösung oder erweiterbar mit Modulen
- > Einfache Funktionserweiterung mit Optionskarten
- > Universelle Stromanschlüsse (modellabhängig)
- > Unterstützen serielle Kommunikation



Großdisplays LD2 2,25“

- > 57 mm (2,25“) hohe LED-Ziffern mit einstellbarer Intensität
- > Optionale RS-232- oder RS-485-Kommunikationsanschlüsse
- > Universeller AC/DC Stromeingang



| MODELLNUMMER | FUNKTION | ZIFFERN | BATCH/ZYKLUS | SOLLWERTE | KOMM. |
|--------------|------------------------------------|---------|--------------|-----------|-------|
| LD200400 | Zähler | 4 | - | - | - |
| LD200600 | Zähler | 6 | - | - | - |
| LD2006P0 | Dual Zähler/Frequenz | 6 | Ja | Ja | Ja |
| LD2A05P0 | Gleichstrom-Spannung/Strom/Prozess | 5 | - | Ja | Ja |
| LD2SG5P0* | DMS | 5 | - | Ja | Ja |
| LD2SS6P0 | Serielle Slave | 6 | - | Ja | Ja |
| LD2T06P0 | Timer | 6 | Ja | Ja | Ja |

* nicht UL gelistet

Großdisplays LD4 4“



- > 101 mm hohe LED-Ziffern mit einstellbarer Intensität
- > Optionale RS-232- oder RS-485-Kommunikationsanschlüsse
- > Universeller AC/DC Stromeingang

| MODELLNUMMER | FUNKTION | ZIFFERN | BATCH/ZYKLUS | SOLLWERTE | KOMM. |
|--------------|------------------------------|---------|--------------|-----------|-------|
| LD400400 | Zähler | 4 | - | - | - |
| LD400600 | Zähler | 6 | - | - | - |
| LD4006P0 | Dual-Zähler/Frequenz | 6 | Ja | Ja | Ja |
| LD4A05P0 | DC Spannung/DC Strom/Prozess | 5 | - | Ja | Ja |
| LD4SG5P0* | DMS | 5 | - | Ja | Ja |
| LD4SS6P0 | Serieller Slave | 6 | - | Ja | Ja |
| LD4T06P0 | Timer | 6 | Ja | Ja | Ja |

* nicht UL gelistet

Großdisplay LPAX 1,5“, feldinstallierbare Optionskarten



- > 38 mm (1,5 Inch) hohe LED-Ziffern mit einstellbarer Intensität
- > Modelle mit AC/DC Stromeingang
- > Einfache Erweiterung von Kommunikations-, Sollwert- und analogen Sendefunktionen mit Optionskarten

| MODELLNUMMER | FUNKTION | ZIFFERN | SOLLWERTE | KOMM. | HAUPTMERKMAL |
|--------------|------------------------------------|---------|-----------|-------|------------------|
| LPAX0500 | Display für analoge Eingangsmodule | 5 | Ja | Ja | Analoger Ausgang |
| LPAX0600 | Display für analoge Eingangsmodule | 6 | Ja | Ja | Analoger Ausgang |
| LPAXCK00* | Display für MPAXCK Module | 6 | Ja | Ja | Analoger Ausgang |
| LPAXDA00* | Display für MPAXDP Module | 5 | Ja | Ja | Analoger Ausgang |

Großdisplay EPAX 4“, feldinstallierbare Optionskarten



- > 38 mm (1,5 Inch) hohe LED-Ziffern mit einstellbarer Intensität
- > Modelle mit AC/DC Stromeingang
- > Einfache Erweiterung von Kommunikations-, Sollwert- und analogen Sendefunktionen mit Optionskarten

| MODELLNUMMER | FUNKTION | ZIFFERN | SOLLWERTE | KOMM. | HAUPTMERKMAL |
|--------------|-------------------------------------|---------|-----------|-------|------------------|
| EPAX0500 | Display für analoge Eingangsmodule | 5 | Ja | Ja | Analoger Ausgang |
| EPAX0600 | Display für digitale Eingangsmodule | 6 | Ja | Ja | Analoger Ausgang |

Visuelles Management

Red Lions ProductVity Station ist ein sofort einsatzbereites visuelles Daten-Managementsystem für Produktionsumgebungen. Die ProductVity Station zeigt Key Performance Indicator (KPI)-Daten und Andon-Meldungen auf großen TV-Bildschirmen für eine Produktions- und Effizienzsteigerung in Echtzeit an. Das visuelle Daten-Managementsystem ist ideal für Produktionshallen, Verarbeitungsanlagen oder sonstige Standorte, wo Leistung oder Qualität nachverfolgt und überwacht werden. Es erlaubt Ihnen die einfache Erstellung von Produktions-Scoreboards exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt.



ProductVity Station

- > Unterstützung von über 300 Protokollen, bis zu 15 Protokolle gleichzeitig
- > Einfache Integration in vorhandene Anlagen
- > Integriertes Datenlogging mit Zeitstempel, über CSV-Format zugänglich
- > Virtuelle HMI mit Web-Server für Fernabfrage und -Steuerung
- > Anschluss an jeden LCD- oder Plasma-TV-Bildschirm mit bis zu 720p
- > Synchronisierung über FTP oder Microsoft® SQL-Server
- > UL Klasse gelistet, Division 2 für explosionsgefährdete Bereiche



| MODELLNUMMER | FUNKTION | WEBSERVER MIT VIRTUELLER HMI | DISPLAY AUSGANG |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|
| PTV00000 | Visuelles Daten Management System | WXGA 1024 x 768 | 720P |

PID-Regler

Von der Einpunkt- zur Mehrpunktregelung — Red Lion hat den richtigen Proportional-Integral-Derivative (PID)-Regler für jede Applikation. Unser breites Sortiment von einfachen anschließbaren PID-Reglern bietet branchenführende Leistungsmerkmale und Zuverlässigkeit hergestellt für anspruchsvollste Anwendungen.

- > Modelle für Schaltschrank- oder Hutschienen-Montage
- > Optionale modulare Erweiterungskarten
- > Programmierbar über Crimson Software



Modulare Regler, Mehrzonen-PID-Regler

- > Unterstützung für bis zu 16 im laufenden Betrieb austauschbare Module
- > Eingebautes Datenlogging mit Zeitstempel, über CSV-Format zugänglich
- > Drei serielle und ein Ethernet-Anschluss als Standard



| MODELLNUMMER | PROTOKOLL UMWANDLUNG | DATENLOGGING | WEB SERVER | VIRTUELLE HMI | BETRIEBSTEMP. |
|--------------|----------------------|--------------|------------|-------------------|---------------|
| CSMSTRV2 | Ja | - | - | - | 0° bis 50°C |
| CSMSTRLE | Ja | - | - | - | 0° bis 50°C |
| CSMSTRSX | Ja | Ja | Ja | QVGA (320 x 240) | 0° bis 50°C |
| CSMSTRGT | Ja | Ja | Ja | VGA (640 x 480) | 0° bis 50°C |
| CSMSTRZR | Ja | Ja | Ja | WXGA (1280 x 720) | 0° bis 45°C |

Fortschrittlicher universeller PID-Regler PAX2C 1/8 DIN

- > Universelle Prozess-, Thermoelement/RTD-, Spannung- und Prozess-Eingänge
- > Programmierbares zweizeiliges Display mit Einheiten und Balkendiagramm
- > Feldinstallierbare Optionskarten: HCM, zweiter analoger Eingangs/PID-Regler, 4-20 mA oder 0-10 V analoger Eingang, Relais- oder "Solid-State" Ausgänge
- > Optionale Kommunikationskarten inklusive RS-232, RS-485, DeviceNet und PROFIBUS-DP



| MODELLNUMMER | FUNKTION | GRÖSSE | DISPLAY | DISPLAY FARBE | ANALOG OUTPUT | ALARM | KOMMUNIKATION | LEISTUNG |
|--------------|------------|--------------------|---------|---------------|---------------|-----------|---------------|----------|
| PX2C8H00 | Universell | 1/8 DIN Horizontal | LCD | 3-farbig | Ja | Bis zu 16 | Ja | AC/DC |
| PX2C8V00 | Universell | 1/8 DIN Vertical | LCD | 3-farbig | Ja | Bis zu 16 | Ja | AC/DC |

Vergleich der Eigenschaften von PID-Reglern

| EIGENSCHAFTEN | PAX2C | T48/P48 | PXU | MODULAR CONTROLLER | DLC |
|---------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|------------|
| DIN Grösse(n) | 1/8 | 1/16 | 1/16, 1/8, 1/4 | | |
| Montage | Schaltschrank | Schaltschrank | Schaltschrank | Hutschiene | Hutschiene |
| Display | 2 Zeilen | 2 Zeilen | 2 Zeilen | Virtuell | |
| Balkenanzeige auf Display | • | | | | |
| PID-Regler Zonen | 3* | 1 | 1 | 32* | 2 |
| Universelle Eingänge | • | | • | | |
| Alarmer | • | • | • | • | • |
| Protokollumwandlung | | | | • | |
| Eingebaute Kommunikation | • | Optional | Optional | • | • |
| Erweiterungskarten-Slots | 3 | | | 16 | |
| Stromzufuhr | AC/DC | AC oder DC | AC oder DC | DC | DC |

* benötigt Erweiterungsmodule

T48/P48 1/16 Prozess- und Temperaturregler



- > Analoger 4-20 mA oder 0-10 V Ausgang, Relais- oder "Solid State" Ausgänge
- > RS-485 serielle Kommunikation optional
- > Zweizeiliges Display mit je 4 Ziffern in rot/grün



P48 Prozess Eingangs-Regler

| MODELLNUMMER | FUNKTION | ZWEITER ANALOGER AUSGANG | HAUPTSTEUERUNGS AUSGANG | KOMM. | STROM |
|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|--------|-------|
| P4800001 | Prozess Eingang | - | Analoger Ausgang | - | AC |
| P4800011 | Prozess Eingang | - | Analoger Ausgang | - | DC |
| P4810000 | Prozess Eingang | - | Relais Ausgang | - | AC |
| P4810010 | Prozess Eingang | - | Relais Ausgang | - | DC |
| P4810101 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| P4810105 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| P4810107 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | AC |
| P481010A | Prozess Eingang | Ja | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| P4810111 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | - | DC |
| P4810115 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | - | DC |
| P4810117 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | DC |
| P481011A | Prozess Eingang | Ja | Dual-Relais-Ausgang | - | DC |
| P4811100 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| P4811102 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | AC |
| P4811110 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | - | DC |
| P4811112 | Prozess Eingang | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | DC |

Temperatureingangs-Regler T48 mit Relais-Ausgang

| MODELLNUMMER | FUNKTION | ZWEITE EINGANGS-OPTION | ZWEITER ANALOGER AUSGANG | HAUPTSTEUERUNGS AUSGANG | KOMM. | STROM |
|--------------|------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|-------|
| T4810000 | Temperatur | - | - | Relais-Ausgang | - | AC |
| T4810002 | Temperatur | - | - | Relais-Ausgang | RS-485 | AC |
| T4810010 | Temperatur | - | - | Relais-Ausgang | - | DC |
| T4810101 | Temperatur | - | - | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| T4810105 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | - | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| T4810106 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | - | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| T4810107 | Temperatur | - | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | AC |
| T4810108 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | AC |
| T4810109 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | AC |
| T481010A | Temperatur | - | Yes | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| T4810111 | Temperatur | - | - | Dual-Relais-Ausgang | - | DC |
| T4810115 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | - | Dual-Relais-Ausgang | - | DC |
| T4810116 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | - | Dual-Relais-Ausgang | - | DC |
| T4810117 | Temperatur | - | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | DC |
| T4810118 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | DC |
| T4810119 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | - | Dual-Relais-Ausgang | RS-485 | DC |
| T481011A | Temperatur | - | Yes | Dual-Relais-Ausgang | - | DC |
| T4811000 | Temperatur | - | - | Dual-Relais-Ausgang | - | AC |
| T4811100 | Temperatur | - | - | 3 Relais Ausgänge | - | AC |
| T4811102 | Temperatur | - | - | 3 Relais Ausgänge | RS-485 | AC |
| T4811103 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | - | 3 Relais Ausgänge | - | AC |
| T4811104 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | - | 3 Relais Ausgänge | - | AC |
| T4811110 | Temperatur | - | - | 3 Relais Ausgänge | - | DC |
| T4811112 | Temperatur | - | - | 3 Relais Ausgänge | RS-485 | DC |
| T4811113 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | - | 3 Relais Ausgänge | - | DC |
| T4811114 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | - | 3 Relais Ausgänge | - | DC |

Temperatureingangs-Regler T48 mit Logik-Ausgang

| MODELLNUMMER | FUNKTION | ZWEITE EINGANGS OPTION | HAUPTSTEUERUNGS AUSGANG | KOMM. | STROM |
|--------------|------------|--------------------------------|-------------------------|--------|-------|
| T4820000 | Temperatur | - | Logik | - | AC |
| T4820010 | Temperatur | - | Logik | - | DC |
| T4820201 | Temperatur | - | Dual Logik-Ausgang | - | DC |
| T4820205 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | Dual Logik-Ausgang | - | AC |
| T4820206 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | Dual Logik-Ausgang | - | AC |
| T4820208 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | Dual Logik-Ausgang | RS-485 | AC |
| T4820209 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | Dual Logik-Ausgang | RS-485 | AC |
| T4820211 | Temperatur | - | Dual Logik-Ausgang | - | DC |
| T4820215 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | Dual Logik-Ausgang | - | DC |
| T4820216 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | Dual Logik-Ausgang | - | DC |
| T4820218 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | Dual Logik-Ausgang | RS-485 | DC |
| T4820219 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | Dual Logik-Ausgang | RS-485 | DC |
| T4821000 | Temperatur | - | Logik/Relais | - | AC |
| T4821100 | Temperatur | - | Logik/Dual Relay | - | AC |
| T4821102 | Temperatur | - | Logik/Dual-Relais | RS-485 | AC |
| T4821103 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | Logik/Dual-Relais | - | AC |
| T4821104 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | Logik/Dual-Relais | - | AC |
| T4821110 | Temperatur | - | Logik/Dual-Relais | - | DC |
| T4821112 | Temperatur | - | Logik/Dual-Relais | RS-485 | DC |
| T4821113 | Temperatur | Input Sollwert per Fernzugriff | Logik/Dual-Relais | - | DC |
| T4821114 | Temperatur | Überwachung Heizung/Strom | Logik/Dual-Relais | - | DC |
| T4832200 | Temperatur | - | Triac/Dual-Logik | - | AC |

Universeller Basis PID-Regler PXU



- > Universelle Eingänge (Temperatur oder Prozess)
- > 4-20 Relais oder Solid-State-Ausgänge
- > Erhältlich als 1/4-, 1/8- und 1/16-DIN-Modelle
- > RS-485-Kommunikation optional



| MODELLNUMMER | DIN GRÖSSE | HAUPTSTEUERUNG | ZWEITE STEUERUNG | RS-485 KOMM. | BENUTZEREINGÄNGE | LEISTUNG |
|--------------|------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|----------|
| PXU309B0 | 1/16 DIN | 4 bis 20 mA | Relais | - | - | DC |
| PXU31A20 | 1/16 DIN | 4 bis 20 mA | Relais | Ja | Ja | AC |
| PXU31AB0 | 1/16 DIN | 4 bis 20 mA | Relais | Ja | Ja | DC |
| PXU11A20 | 1/16 DIN | Dual Relais Output | Relais | Ja | Ja | AC |
| PXU11AB0 | 1/16 DIN | Dual Relais Output | Relais | Ja | Ja | DC |
| PXU21A20 | 1/16 DIN | Logik/Relais | Relais | Ja | Ja | AC |
| PXU21AB0 | 1/16 DIN | Logik/Relais | - | Ja | Ja | DC |
| PXU10020 | 1/16 DIN | Relais Output | - | - | - | AC |
| PXU100B0 | 1/16 DIN | Relais Output | - | - | - | DC |
| PXU20020 | 1/16 DIN | Solid State Output | - | - | - | AC |
| PXU209B0 | 1/16 DIN | Solid State Output | Relais | - | - | DC |
| PXU11A30 | 1/8 DIN | Dual Relais Output | Relais | Ja | Ja | AC |
| PXU11AC0 | 1/8 DIN | Dual Relais Output | Relais | Ja | Ja | DC |
| PXU21A30 | 1/8 DIN | Logik/Relais | Relais | Ja | Ja | AC |
| PXU21AC0 | 1/8 DIN | Logik/Relais | - | Ja | Ja | DC |
| PXU10030 | 1/8 DIN | Relais Output | - | - | - | AC |
| PXU100C0 | 1/8 DIN | Relais Output | - | - | - | DC |
| PXU20030 | 1/8 DIN | Solid State Output | Relais | - | - | AC |
| PXU11A50 | 1/4 DIN | Dual Relais Output | Relais | Ja | Ja | AC |
| PXU11AE0 | 1/4 DIN | Dual Relais Output | Relais | Ja | Ja | DC |

DLC Dual Loop Hutschienen PID Regler



- > Unabhängige Dual-Eingänge
- > Unterstützung für 2 Alarmereignisse pro Kanal
- > Eingebaute MOSFETs geeignet für die Umschaltung auf 1 Amp DC



| MODELLNUMMER | FUNKTION | UNIVERSELLE EINGÄNGE | DUALE ANALOGUE AUSGÄNGE |
|--------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| DLC00001 | Dual-Loop (Zweikreis-) Steuerung | Ja | - |
| DLC01001 | Dual-Loop (Zweikreis-) Steuerung | Ja | Ja |
| DLC11001 | Duale Sollwert Steuerung | Ja | Ja |

Protokollkonvertierung und Datenerfassung

Mit der Unterstützung von mehr als 300 Industrieprotokollen bietet Red Lion eine gemeinsame Kommunikation von Geräten verschiedener Hersteller. Unsere Crimson-Software arbeitet mit Drag-and-Drop-Mapping, um eine nahtlose Datenerfassung zwischen unterschiedlichen Geräten und Protokollen zu integrieren.

- > Unterstützung von mehr als 300 Industrieprotokollen
- > Einfache Konfiguration mit der Crimson Software
- > Bietet eine Vielzahl von Kommunikationanschlüssen



Protokollumwandler Data Station Plus

- > Unterstützung von mehr als 300 Protokolle, bis zu 12 Konvertierungen gleichzeitig
- > Drei serielle und ein Ethernet-Anschluss als Standard
- > Senden von E-Mails und/oder SMS bei Ereignissen und/oder Alarmstatus
- > Virtuelle HMI mit Webserver für Fernabfrage und Steuerung
- > Integriertes Datenlogging mit Zeitstempel, verfügbar über CSV-Format



| MODELLNUMMER | PROTOKOLL UMWANDLUNG | DATENLOGGING | WEBSERVER | VIRTUELLE HMI | BETRIEBSTEMP. |
|--------------|-------------------------|--------------|-----------|---------------|---------------|
| DSPLE000 | Ja | - | - | - | 0° bis 50°C |
| DSPLE001 | Ja | - | - | - | -20° bis 70°C |
| DSPSX000 | Ja | Ja | Ja | QVGA | 0° bis 50°C |
| DSPSX001 | Ja | Ja | Ja | QVGA | -20° bis 70°C |
| DSPGT000 | Ja | Ja | Ja | VGA | 0° bis 50°C |
| DSPGT001 | Ja | Ja | Ja | VGA | -20° bis 70°C |
| DSPZR000 | Ja | Ja | Ja | WXGA | 0° bis 45°C |

RTUs und E/A-Module

Red Lions Sixnet Serie von RTUs und E/A-Modulen bietet eine zuverlässige, einfache und sichere Fernüberwachung für Standorte gelegen in rauen Umgebungen. Mit den geringsten Kosten je E/A-Punkt und Einstufungen für raue Umgebungsbedingungen, bieten diese Lösungen eine zuverlässige Sensor- oder Felddatenerfassung und kommunikation.

- > Eingebaute Ethernet-Konnektivität
- > UL-Listung, Klasse I, Division 2 gelistet; ABS-, CE- und CSA-zertifiziert
- > Einfache Skalierung anpassbar an jede Anwendung



Industrielle RTUs

- > Integriertes Datenlogging
- > Programmiert per IsaGRAF nach IEC61131
- > Nicht-proprietäres Betriebssystem Linux® unterstützt kundenspezifische Programmierung
- > Kommuniziert mit Modbus-, Modbus TCP/UDP-, DNP3-, SNMP-, IEC60870-5- und Sixnet UDR-Protokollen
- > Breiter Betriebstemperaturbereich von -40° bis 70°C
- > Alle Modelle mit UL-Listung, Klasse 1, Division 2, gelistet für explosionsgefährdete Bereiche



| MODELLNUMMER | ETHERNET ANSCHLUSS | RS-232 ANSCHLUSS | RS-485 ANSCHLUSS | DI | DO | AI | AO | NVRAM | FLASH | DRAM |
|----------------|--------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|-------|-------|------|
| ST-IPM-6350 | 5 | 2 | 1 | - | - | - | - | 2M | 128M | 64M |
| VT-MIPM-245-D | 1 | 2 | 2 | 12 | 4 | 8 | 2 | 512K | 64M | 32M |
| VT-MIPM-135-D | 1 | 2 | 1 | 12 | 8 | 6 | - | 512K | 64M | 32M |
| VT-IPM2M-213-D | 1 | 1 | 1 | 12 | 4 | 8 | 2 | 512K | 32M | 32M |
| VT-IPM2M-113-D | 1 | 1 | 1 | 12 | 4 | 8 | - | 512K | 32M | 32M |
| VT-UIPM-431-H | 1 | 2 | 1 | 8 | 4 | 2 | - | 512K | 16M | 16M |

Industrielle E/A-Module EtherTRAK®



- > Bietet eine breite Vielfalt von E/A-Modellen
- > Leistungsstarke Kommunikation durch konfigurierbaren zweifachen Anschluss-Switch
- > Unterstützung für Modbus/TCP-, Sixnet UDR- und anderen Industriellprotokollen
- > Betriebstemperaturbereich von -40° bis 75°C
- > Alle Modelle mit UL-Listung als Klasse 1, Division 2, für explosionsgefährdete Bereiche



| MODELLNUMMER | FUNKTION | SCHNELLE ZÄHLER | DI | DO | AI | AO | PoE FÄHIG |
|---------------|---|-----------------|----|----|--------|----|-----------|
| E2-MIX20884-D | 32 verschiedene Ein-/Ausgänge | 4 (Isoliert) | 20 | 8 | 8 | 4 | - |
| E2-MIX24880-D | 32 verschiedene Ein-/Ausgänge | 2 (1 Isoliert) | 24 | 8 | 8 | - | - |
| E2-MIX24882-D | 34 verschiedene Ein-/Ausgänge | 4 | 24 | 8 | 8 | 2 | - |
| E2-32DI24-D | 32 24V digitale Eingänge | 1 (Isoliert) | 32 | - | - | - | - |
| E2-16DI24-D | 16 24V digitale Eingänge | 1 (Isoliert) | 16 | - | - | - | - |
| E2-16DIAC-D | 16 120VAC digital Eingänge | - | 16 | - | - | - | - |
| E2-32DO24-D | 32 24V digital Ausgänge | - | - | 32 | - | - | - |
| E2-16DO24-D | 16 24V digitale Ausgänge | - | - | 16 | - | - | - |
| E2-16DORLY-D | 16 digital Ausgangs-Relais | - | - | 16 | - | - | - |
| E2-16ISO20M-D | 16 iso. analoge Eingänge (4-20mA) | - | - | - | 16 | - | - |
| E2-32AI20M-D | 32 20mA analoge Eingänge | - | - | - | 32 | - | - |
| E2-32AI10V-D | 32 10VDC analog Eingänge | - | - | - | 32 | - | - |
| E2-16AI20M-D | 16 analoge Eingänge (4-20mA) | - | - | - | 16 | - | - |
| E2-16AI-8AO-D | 16 24V digitale Eingänge/analoge Ausgänge | - | - | - | 16 | 8 | - |
| E2-8AO20M-D | 8 analoge Ausgänge | - | - | - | - | 8 | - |
| E2-16ISOTC-D | 16 iso. Thermoelement Eingänge | - | - | - | 16TC | - | - |
| E2-10RTD-D | 10 RTD Eingänge | - | - | - | 10 RTD | - | - |
| EB-MIX24880-D | 32 verschiedene Ein-/Ausgänge, PoE | 2 (1 Isoliert) | 24 | 8 | 8 | - | Ja |
| EB-MIX24882-D | 34 verschiedene Ein-/Ausgänge, PoE | 4 | 24 | 8 | 8 | 2 | Ja |
| EB-32DI24-D | 32 digitale Eingänge, PoE | 1 (Isoliert) | 32 | - | - | - | Ja |
| EB-16DI24-D | 16 iso. digitale Eingänge, PoE | 1 (Isoliert) | 16 | - | - | - | Ja |
| EB-32DO24-D | 32 digitale Ausgänge, PoE | - | - | 32 | - | - | Ja |
| EB-16DO24-D | 16 iso. digitale Ausgänge, PoE | - | - | 16 | - | - | Ja |
| EB-16ISO20M-D | 16 iso. analoge Eingänge (4-20mA), PoE | - | - | - | 16 | - | Ja |
| EB-32AI20M-D | 32 analoge Eingänge (4-20mA), PoE | - | - | - | 32 | - | Ja |
| EB-32AI10V-D | 32 analoge Eingänge (0-10V), PoE | - | - | - | 32 | - | Ja |
| EB-16AI20M-D | 16 analoge Eingänge (4-20mA), PoE | - | - | - | 16 | - | Ja |
| EB-16AI-8AO-D | 16 verschiedene Ein-/Ausgänge, PoE | - | - | - | 16 | 8 | Ja |
| EB-8AO20M-D | 8 4-20mA analoge Ausgänge, PoE | - | - | - | - | 8 | Ja |
| EB-16ISOTC-D | 16 iso. Thermoelement Eingänge, PoE | - | - | - | 16TC | - | Ja |
| EB-10RTD-D | 10 RTD Eingänge, PoE | - | - | - | 10 RTD | - | Ja |

Signalaufbereiter

Red Lion bietet eine große Auswahl von Signalaufbereitern für Frequenz-, Temperatur- und Prozessanwendungen. Unsere Signalaufbereiter beinhalten dedizierte bis zu universellen Modellen für über 100 akzeptierbare Eingänge, um nahezu überall eingesetzt zu werden.

- > Unterstützung für über 100 Eingangs-/Ausgangs-Kombinationen
- > Plug-and-Play Anschluss
- > Bietet Frequenz-, Prozess- und Temperaturumwandlung



Analoger Konverter für IFMA Frequenz

- > Akzeptiert Frequenz als Eingang und wandelt diese in analoge Spannung /analogen Strom im Ausgang um
- > Drehschalter-Konfiguration
- > Unterstützung für Drei-Wege-Isolation



| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|--|
| IFMA0035 | Umwandlung von Frequenz in analogen DC-Strom |
| IFMA0065 | Umwandlung von Frequenz in analogen AC-Strom |

Geschwindigkeitsschalter IFMR

- > Akzeptiert Frequenz als Eingang und wandelt in Über-/Unter-/Nullgeschwindigkeitserfassung im Ausgang um
- > Integrierter Einzelrelais-Ausgang
- > Unterstützung für Alarmmeldung und Rückstellung (Reset)



| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|---------------------------------|
| IFMR0036 | Geschwindigkeitsswitch DC-Strom |
| IFMR0066 | Geschwindigkeitsswitch AC Strom |

Analoger Konverter für IRMA RTD

- > Akzeptiert zwei, drei oder vier verkabelte RTD-Eingänge für 4 bis 20 mA im Ausgang
- > Loop-Powered Modelle
- > Erkennung des Sensorausfalls



| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|---|
| IRMA2003 | Intelligente RTD Module mit analogem Ausgang, Loop-powered gespeist |
| IRMA3035 | Intelligente RTD Module mit analogem Ausgang DC-Strom gespeist |

Analoger Konverter für ITMA Thermoelement

- > Akzeptiert Thermoelement- oder Millivolteingänge im Eingang, gibt 4 bis 20 mA im Ausgang aus
- > Zehnfacher Positions-DIP-Schalter zur die Konfiguration
- > Erkennung des Thermoelementausfalls



| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|--|
| ITMA2003 | Intelligentes Thermoelement mit analogen Ausgang, Loop Powered Strom |
| ITMA3035 | Intelligentes Thermoelement mit analogen Ausgang DC-Strom |

Universeller Signalaufbereiter IAMS

- > Universelle Stromversorgung und Eingänge
- > Drei-Wege-Signalisierung
- > Einfache Programmierung mit herausnehmbarem Konfigurations-Displaymodulen



| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|---------------------------------------|
| IAMS0001 | IAMS mit analogen Ausgang |
| IAMS0010 | IAMS mit Dual-Sollwert |
| IAMS0011* | IAMS mit analogen und Dual Sollwerten |
| PGMMOD00** | Programmierung Display Modul |

* Nicht CE genehmigt

** Nicht CE genehmigt oder UL gelistet

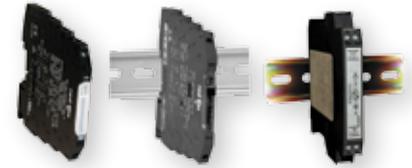
Universeller Signalaufbereiter IAMA

- > Bietet über 100 analogen E/A-Kombinationen
- > Linear- oder Quadratwurzelextraktion
- > Drei-Wege-Signalisierung



| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|--|
| IAMA3535 | Lineares universelles Signalaufbereiter Modul |
| IAMA6262 | Universelles Quadratwurzel Signalaufbereiter Modul |

Slimline-Signalwandler der Modellreihen IAMA0006, AIMI und AFCM



- > Signalaufbereiter in kleinster Bauweise
- > Konvertiert Prozesseingangssignale
- > Ultraschlankes Design
- > Loop-Powered Modelle

| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|---|
| IAMA0006 | Universell mit 35 Eingänge/Ausgänge Konvertierung |
| AIMI0202* | 4 bis 20 mA Loop Powered Isolator |
| AFCM0000 | Spannung/Strom Umwandlung in Frequenz, DC stromgespeist |

* nicht UL anerkannt

Watchdog Relais-Hardware-Anzeige



- > Robuste, Hardware-gestützte Lösung
- > Heartbeat-Überwachung für SPSs, RTUs und Steuerungen
- > Automatische Systemabschaltung bei Störungserfassung
- > UL-Listung als Klasse 1, Division 2 für explosionsgefährdete Bereiche

| MODELLNUMMER | FUNKTION |
|--------------|--------------------------------------|
| 6HBWDOG1 | Heartbeat Watchdog mit Form C Relais |

Zertifizierungen und Zulassungen



UL Listed - UL testete repräsentative Produktmuster und bestätigt, dass es die UL-Anforderungen erfüllt. Diese Anforderungen basieren überwiegend auf ULs veröffentlichten und landesweit anerkannten Sicherheitsstandards. (Underwriters Laboratories, www.ul.com, 2015)



IECEX - Ziel des IECEX-Systems ist es, den internationalen Handel von Ausrüstung und Services für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen zu ermöglichen, wobei das erforderliche Sicherheitsniveau aufrecht erhalten wird (IEC IECEX, www.iecex.com, 2015).



UL-anerkanntes Bauteil - Die Evaluierung von Bauteilen oder Materialien, die zur Verwendung in einem vollständigen Produkt oder System bestimmt sind. (Underwriters Laboratories, www.ul.com, 2015)



CE - Das CE-Zeichen bestätigt, dass ein Produkt die EU-Gesetze erfüllt und so der freie Versand von Produkten innerhalb des Europäischen Marktes möglich ist. (Europäische Kommission, www.ec.europa.eu, 2014)



ABS - Die Beurteilung des Produktdesigns gilt für Produkte, die zur Verwendung auf ABS-klassifizierten Behältnissen, MODUs oder Einrichtungen bestimmt sind, die es am Tag der ABS-Regeln, die zur Beurteilung des Produkts verwendet werden, bereits gibt oder sich in einer vertraglichen Bauphase befinden. (ABS, ww2.eagle.org, 2015)



ATEX - Die Ausrüstungen und Schutzsysteme, die zur Verwendung in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen bestimmt sind. (ATEX) Richtlinie 94/9/EG beschreibt die anzuwendenden technischen Anforderungen und die einschlägigen Verfahrensweisen zur Konformitätsbeurteilung, bevor diese Ausrüstung auf den Europäischen Markt gebracht wird. (Europäischen Kommission, www.ec.europa.eu, 2014)



FM - FM Genehmigungen ist ein international führender Zertifizierungs und Prüfservice für kommerzielle und industrielle Produkte dritter Parteien. (FM Global, www.fmglobal.com, 2015)

Ein vielfältiges Portfolio an industriellen Lösungen.
Automatisierung. Ethernet. M2M-Mobilfunk.



Industrielle Lösungen, zuverlässige Leistung und leistungsstarker Support.

Als ein internationaler Experte für Kommunikation, Überwachung und Steuerung für die industrielle Automatisierung und Vernetzung bietet Red Lion seinen Kunden seit über vierzig Jahren innovative Lösungen an. Unsere Automatisierungs-, Ethernet- und M2M-Mobilfunk-Technologien ermöglichen Unternehmen auf der ganzen Welt eine Datenvisualisierung in Echtzeit zur Steigerung der Produktivität. Unsere Produkte werden unter den Markennamen Red Lion, N-Tron und Sixnet vertrieben. Red Lion ist in York, Pennsylvania, beheimatet und betreibt Niederlassungen in Nord- und Südamerika, im asiatisch-pazifischen Raum und in Europa. Red Lion gehört zur Spectris PLC-Gruppe, ein Unternehmen für produktivitätssteigernde Instrumente und Steuerungen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.redlion.net.

© 2016 Red Lion Controls, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Red Lion, das Red Lion Logo, N-Tron und Sixnet sind eingetragene Marken der Red Lion Controls, Inc. Alle anderen Unternehmens- und Produktnamen sind Marken der jeweiligen Firmen.



Nord- und Südamerika
sales@redlion.net
**Asiatisch-pazifischen
Raum**
asia@redlion.net

**Europa, Afrika,
Nahost**
europe@redlion.net
+49 (0) 89 5795 9421

Connect. Monitor. Control.

www.redlion.net

ADLD0390DE 060616