

# Industrielle Automatisierung

## Produktübersicht



# Ein Grußwort des Präsidenten

*„Indem wir Red Lion, N-Tron und Sixnet unter einem Dach vereint haben, sind wir nicht einfach zu einem größeren Unternehmen geworden, sondern zu einem besseren.“*

**Mike Granby**  
**Präsident, Red Lion Controls**



Lassen Sie mich zu Beginn den Tausenden von Kunden auf der Welt Dank sagen, die den Produkten und dem Ruf von Red Lion®, N Tron® und Sixnet® ihr Vertrauen schenken. Wir freuen uns, Sie als unsere Kunden zu wissen, und werden Ihre Erwartungen in der Zukunft sogar noch besser erfüllen als bisher.

Wir haben eine Reihe faszinierender Veränderungen hinter uns, die zum Zusammenschluss von N-Tron und Sixnet zu einem größeren und besseren Red Lion geführt haben. Jedes Unternehmen hatte seine eigene Vergangenheit und seine eigenen Stärken; zusammen bieten wir heute ein branchenführendes Sortiment an Produkten für die industrielle Automatisierung und Vernetzung an. Das langjährige Vertrauen, das Red Lion und Sixnet im Automatisierungsmarkt genießen, ist die perfekte Ergänzung zu N-Trons Knowhow im Bereich der industriellen Vernetzung und zu Sixnets neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Mobilfunk- und Maschine-zu-Maschine-Kommunikation.

Indem wir Red Lion, N-Tron und Sixnet unter einem Dach vereint haben, sind wir nicht einfach zu einem größeren Unternehmen geworden, sondern zu einem besseren. Wir wissen, dass Sie, die Kunden, im Mittelpunkt stehen und dass eine Fusion nur Sinn hat, wenn Sie dadurch in den Genuss noch besserer Lösungen und Produkte kommen. Wir wollen Ihre internationalen Experten für Kommunikation, Überwachung und Steuerung im Bereich der industriellen Automatisierung und Vernetzung sein, und wir wollen dies mit dem herausragenden Kundendienst tun, für den Red Lion auf der ganzen Welt bekannt ist.

Im vergangenen Jahr haben wir ein noch umfangreicheres und besseres Produktsortiment auf den Markt gebracht. Neben den Digitalanzeigen, HMIs und anderen Produkten für die industrielle Automatisierung, denen Red Lion-Kunden seit Jahren vertrauen, bietet wir jetzt eine breite Auswahl an Kommunikationstechnologien, die von industriellem Ethernet über Wi-Fi bis zu kompletten Mobilfunk-M2M-Lösungen reichen.

Ich danke Ihnen noch einmal sehr herzlich und lade Sie ein, uns auf unserer Reise zu begleiten, die Red Lion, N-Tron und Sixnet nun mehr gemeinsam unternehmen.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mike". The signature is stylized and fluid, with a long, sweeping underline that extends to the right.



## 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 12 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	3 iso.	1	1	1 Karten-Slot	CF-Karte
G315C230	Indoor	15"	1024 x 768	3 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*	1	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



### Zähler

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 12 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.
CSMSTRGT	Ja	Ja	Ja	VGA (640 x 480)	0° bis 50°C
CSMSTRLE	Ja	-	-	-	0° bis 50°C
CSMSTRSX	Ja	Ja	Ja	QVGA (320 x 240)	0° bis 50°C
CSMSTRV2	Ja	-	-	-	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

Continued

**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.
DSPGT000	Ja	Ja	Ja	VGA	0° bis 50°C
DSPGT001	Ja	Ja	Ja	VGA	-20° bis 70°C
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
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
- > 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

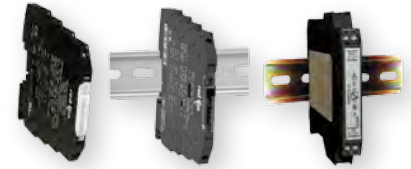
## Universeller Signalaufbereiter IAMA

- > 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 umfangreiches Produktangebot für die industrielle Automation und Netzwerklösungen **connect. monitor. control.**



## Industrielle Automation

### Prozessautomation

- PID Regler
- Datenerfassung
- RTUs und I/O-Module
- Signalwandler
- Sensoren

### HMIs & Digitalanzeigen

- HMI Bediengeräte
- Digitalanzeigen
- LED Großanzeigen
- Industrielle TV Displays

## Industrielles Networking

### Ethernet-Switches

- Unmanaged
- Monitored
- Managed
- PoE
- Router
- WLAN Router

### M2M-Mobilfunk

- Mobilfunk-Router
- Mobilfunk-RTU's

### Kommunikationswandler

- Protokollwandler
- Medienkonverter
- Serielle Wandler

Als die internationalen Experten für Kommunikation, Überwachung und Steuerung für die industrielle Automatisierung und Vernetzung bietet Red Lion seit über vierzig Jahren innovative Lösungen an. Unsere Automations-, Ethernet und M2M Mobilfunk-Technologien ermöglichen Unternehmen weltweit 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 Gruppe, Hersteller für produktivitätssteigernde Instrumente und Steuerungen. Weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.redlion.net/de](http://www.redlion.net/de).

©2015 Red Lion Controls, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Red Lion, das Red Lion-Logo, N-Tron und Sixnet sind eingetragene Marken von Red Lion Controls, Inc. Alle anderen Unternehmens- und Produktnamen sind Branchenmarken ihrer jeweiligen Inhaber.



**Americas**  
sales@redlion.net

**Asia-Pacific**  
asia@redlion.net

**Europe, Africa  
Middle East**  
europe@redlion.net

**00800 733 54667**

**Connect. Monitor. Control.**

[www.redlion.net](http://www.redlion.net)

ADLD0390DE 071315