Modulare Regler-Serie CS, Datenerfassungsmodule

- Kostengünstiger und schnellster Austausch durch Hot Swap
- 8-Kanal Datenerfassungsmodule mit 16 Bit Auflösung
- Automatische Adressierung minimiert die Konfigurationszeit
- Vollständige galvanische Trennung
- Universaleingänge für Thermoelemente oder Prozesssignale
- Konfigurierung über WINDOWS™-Software
- einfache Montage auf C- oder Hut-Schiene

Die neue modulare Reglerserie besteht aus einem Mastermodul und bis zu 16 unterschiedlichen Slavemodulen. Die Datenerfassungsmodule können mit bis zu 15 weiteren Modulen kombiniert werden, so dass maximal 128 Messstellen erfasst werden können. Durch den innovativen Aufbau ist ein Austausch eines Moduls ohne Entfernung der Spannungsversorgung und ohne Neukonfigurierung möglich (Hot Swap). Dies reduziert die Ausfall-zeiten bei Ausfall eines Moduls erheblich.
Das Erfassungsmodule sind so konfiguriert, dass sie ein großes Spektrum an Eingangssignalen aus dem Bereich der Thermoelemente, Pt100 und Normsignale mit einer 16 Bit Auflösung verarbeiten können. Die einfache Programmierung über eine übersichtliche Software rundendas Gesamtbild ab.
Die 10Base-T Ethernet-Schnittstelle des Mastermoduls ermöglicht ebensodie Netzwerkanbindung dieser neuen innovativen Serie.

Eingänge:
CSTC8: 8 Kanäle für Thermoelemente Typ S, T, J, N, C, K, E, R, B; Impedanz: 20MOhm, Leitungswiderstandseffekt: 0,25 µV/Ohm. Vergleichsstelle: intern, kleiner als +/-1°C, Fehler bei 0-50°C.
CSRTD6: 6 Kanäle für Pt100 (Typ 385/100 Ohm, Typ 392/100 Ohm, Typ 672/120 Ohm, Widerstand von 0-300 Ohm), 2- oder 3-Draht, Versorgung: 150 µA, Leitungswiderstand 15 Ohm max. Vergleichsstelle: intern, kleiner als +/-1°C, Fehler bei 0-50°C.
CSINI88: 8 Kanäle für Normsignale: 0/4-20 mA; Impedanz 10 Ohm, maximaler Eingangsstrom 100 mA.
CSINI8L: 8 Kanäle für Normsignale: 0/4-20 mA; Impedanz 10 Ohm, maximaler Eingangsstrom 100 mA, 100 Linearisierungspunkte.
CSINV8: 8 Kanäle für Normsignale: 0-10 VDC oder +/-10 Volt;; Impedanz 10 MOhm, maximale Eingangsspannung 50 Volt..
CSINV8L: 8 Kanäle für Normsignale: 0-10 VDC oder +/-10 Volt;; Impedanz 10 MOhm, maximale Eingangsspannung 50 Volt., 100 Linearisierungspunkte.

Genauigkeit/Auflösung:
CSTC8: Genauigkeit: +/-0,3% der Spanne + 1°C, Auflösung: 0,1°C
CSRTD6: Genauigkeit: +/-0,1% der Spanne bei 18-28°C Umgebungstemperatur, +/-0,2% bei 0-50°C Umgebungstemperatur, Auflösung: 0,1°C
CSINI8 und CSINV8: Genauigkeit: +/-0,1% der eingestellten Spanne, 16 Bit Auflösung.

Messzyklus: 20 Hz bis 2,5 Hz je nach Anzahl der Kanalbelegung. ,

A/D-Wandler: 16 Bit Auflösung.

LEDs:
STS: Status LED zeigt Betriebszustand des Erfassungsmoduls
ALM: Alarm-LED zur Anzeige von internen Alarmzuständen.

Speicher: nichtflüchtiger Speicher für alle Parameter. Die Konfiguration wird ebenso im Mastermodul abgelegt.

Spannungsversorgung: erfolgt über Basisstecker durch das Mastermodul (150 mA max.). Entfernen des Reglermoduls bei anliegender Spannungsversorgung möglich (Hot Swap).

Serielle Schnittstelle: über Mastermodul

Isolation: galvanische Trennung 500 Vrms für 1 Minute zwischen Signaleingängen und Spannungsversorgung.

Gehäuse: flamm- und kratzfester Kunststoff

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0°C...+50°C. Lager: -40...+85°C. 85% rel. Luftfeuchtigkeit. Temperaturkoeffizient: ± 0,01% des Eingangsbereich pro °C.

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

- Störaussendung: EN 61326		
Störungen	EN55011	Klasse A
- Störfestigkeit: EN 61326.		
-Elektrostat. Entl.	EN61000-4-2	Klasse A; 8 kV Luft 4 kV Kontakt
-Elektrom. RF Feld	EN61000-4-3	Klasse B; 10 V/m 80 Mhz - 1 Ghz
-Burst	EN61000-4-4	Klasse A; 2 kV I/O L klasse A; 2 kV Leistung
-RF gebundene Stör.	EN61000-4-6	Klasse B; 3 V/rms 150 Khz - 80 Mhz

Montage: DIN- oder Hut-Schiene

Abmessungen: B 32 mm x H 126 mm x T 105 mm.

Gewicht: 170 g.

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung.

Hersteller: Red Lion Controls, USA.

Bestellhinweise	
Typ	**Bestell-Nr.**
Datenerfassungsmodul für Thermoelemente	CSTC8000
Datenerfassungsmodul für 0/4-20 mA	CSINI800
Datenerfassungsmodul 0/4-20 mA, 100 Punkte Lin.	CSINI8L0
Datenerfassungsmodul 0-10 VDC	CSINV800
Datenerfassungsmodul 0-10 VDC, 100 Punkte Lin.	CSINV8L0
Datenerfassungsmodul Pt100	CSRTD600
Software	
Crimson Konfigurationssoftware	SFCRM500
Crimson Konfigurationssoftware inkl. Kabel	SFCRK000
Zubehör	
Begrenzungsklemmen für Hutschiene	RSRSTP00
Sockel für Spannungsversorgung/Schnittstelle	CSBASE00
Terminierungsstecker	CSTERM00