

 **Alles auf einer Linie**

Modulares Hutschienensystem für den Einsatz  
in der Prozesssteuerung und -regelung

***rail line***



# Zeit und Kosten sparen durch verteilte Automation

Dezentrale Anlagen mit Feldbussystemen setzen sich in der Prozess- und Maschinensteuerung immer weiter durch. Um in diesem Umfeld auch komplexe Prozessabläufe zuverlässig beherrschen zu können, sind modulare Komponenten mit zusätzlicher Funktionalität erforderlich. Mit dem flexiblen Hutschienensystem rail line bietet WEST Control Solutions ein umfangreiches Produktportfolio für die dezentrale Automation.

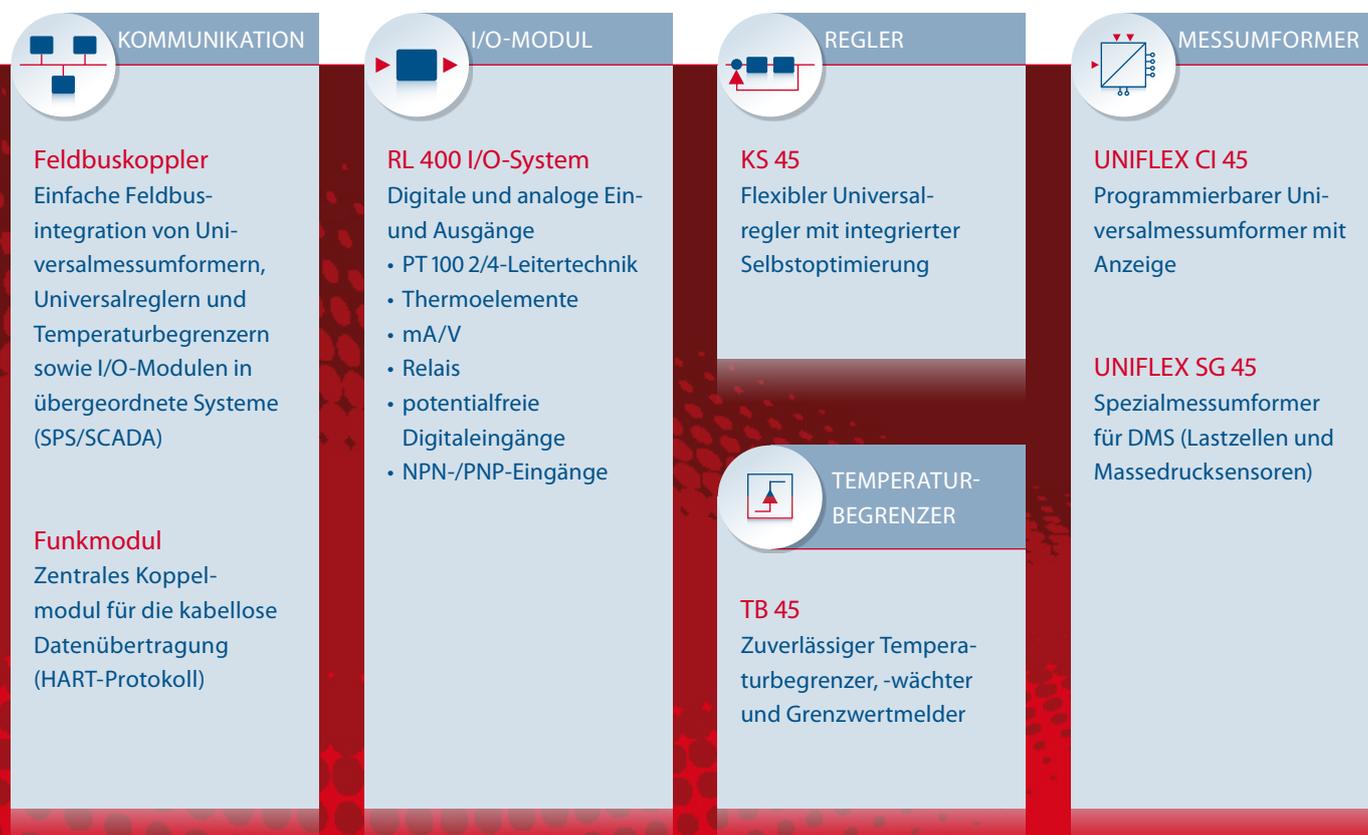
Der Universalregler KS 45, die Messumformer Uniflex CI 45 und SG 45, sowie der Temperaturbegrenzer TB 45 bilden zusammen mit den RL-Feldbuskopplern für Profibus, CAN, Modbus TCP und Modbus RTU, dem Funkmodul sowie dem I/O-Modul

RL 400 ein modulares System mit verteilter Intelligenz. Durch platzsparende Module für Hutschienenmontage und universell einsetzbare Systemkomponenten werden mit rail line Zeit und Kosten beim Engineering und im Betrieb gespart.

## Die Vorteile

- Intelligente Gerätefamilie für die dezentrale Automation
- Kosten senkende Hutschienentechnik
- Kompakte Bauform
- Autarke und umfangreiche Funktionsweise
- Feldbuskoppler für Profibus, CAN, Modbus TCP, Modbus RTU und Ethernet IP

## rail line: das System auf einen Blick



# Regeln, messen, umformen und überwachen: die rail line-Produktfamilie

## KOMMUNIKATION

### Feldbuskoppler RL DP/RL ETH-IP/RLCAN und RTU Funkmodul

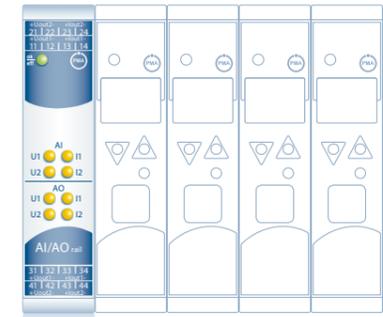
- RL DP für Profibus DP
- RL Ethernet IP
- Modbus/TCP-Protokoll
- RL CAN für CANopen
- Modbus RTU
- Zentrale Hilfsenergie



## I/O-MODUL

### RL 400 I/O-System

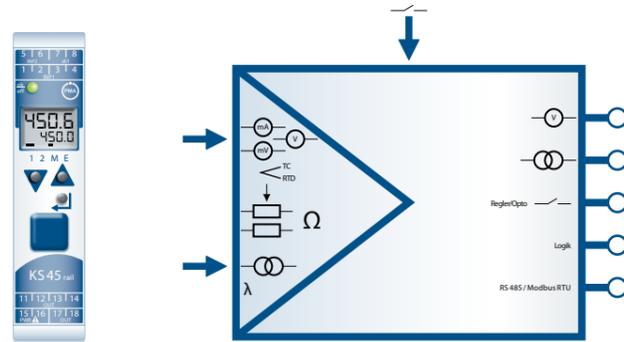
- Signalverarbeitung in Modulen
- Online-Messwertkorrektur
- Analogtechnik mit 16 bit
- Bis zu 32 Funktionsmodule anschließbar
- Digitale und analoge Ein- und Ausgangsmodule
  - PT 100 2/4-Leitertechnik
  - Thermoelemente
  - mA/V
  - Relais
- potentialfreie Digitaleingänge
- NPN-/PNP-Eingänge
- Galvanische Trennung bis 300 V



## REGLER

### KS 45

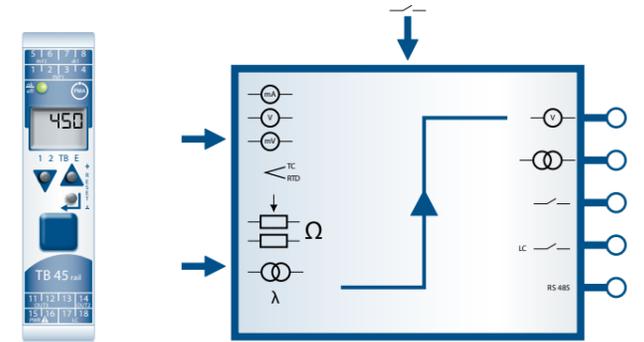
- Anzeige- und Bedienfunktionen
- 2-Punkt-/3-Punkt-/Motorschritt-/Stetig-Regelung
- Schnelle Zykluszeit
- 2 Universaleingänge möglich
- Universalausgang
- Timer und Programmgeber
- Kundenspezifische Linearisierung
- Automatik-/Hand-Funktion
- RS 485 Modbus RTU-Direktanschluss ohne Buskoppler möglich. Weitere Regler, Umformer und Begrenzer anschließbar über kabellose Busquerverbindungen



## TEMPERATURBEGRENZER

### TB 45

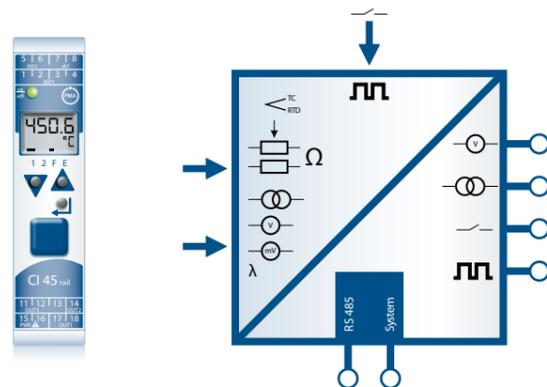
- Für alle Thermoelementtypen und Widerstandsgeber
- Anzeige- und Bedienfunktionen
- 2 Relais-Ausgänge
- Analogausgang
- 2 Universaleingänge möglich
- Zurücksetzen über Tastenkombination/ext. Kontakt
- RS 485 Modbus RTU-Direktanschluss ohne Buskoppler möglich. Weitere Regler, Umformer und Begrenzer anschließbar über kabellose Busquerverbindungen
- Typgeprüft nach EN 14597 (ersetzt DIN 3440)



## MESSUMFORMER

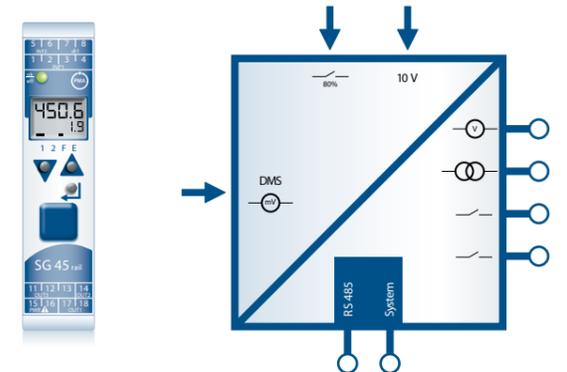
### CI 45

- Hohe Auflösung
- Schnelle Zykluszeit
- 2 Universaleingänge möglich
- Universalausgang
- 2 Relais-Ausgänge
- Zähler für Frequenzeingang, Frequenzausgang
- Kundenspezifische Linearisierung
- Messwertkorrektur
- Schleppeizer
- RS 485 Modbus RTU-Direktanschluss ohne Buskoppler möglich. Weitere Regler, Umformer und Begrenzer anschließbar über kabellose Busquerverbindungen



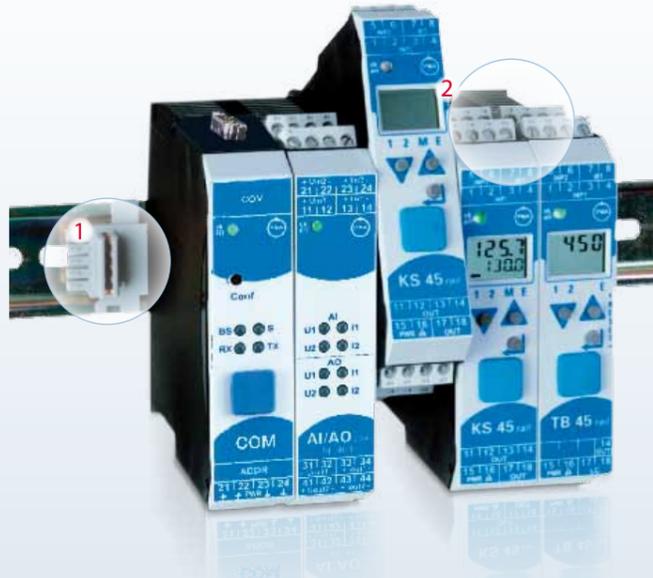
### SG 45

- Spezialmessumformer für DMS
- 24-bit-Universaleingang
- Spannungsversorgung für die Messbrücke
- Einfache Skalierung während der Inbetriebnahme
- 4 oder 6 Leiterschaltungen bei Kraftmessung
- 2 Relais-Ausgänge
- RS 485 Modbus RTU-Direktanschluss ohne Buskoppler möglich. Weitere Regler, Umformer und Begrenzer anschließbar über kabellose Busquerverbindungen



# Kompakt, multifunktional und flexibel

## Die Systemvorteile



- Kabellose Querverbindung
- Platz sparende Anreihentechnik
- Kommunikation über Feldbuskoppler
- Hot Swap



- Steckbare Schraub- oder Federzugklemmen

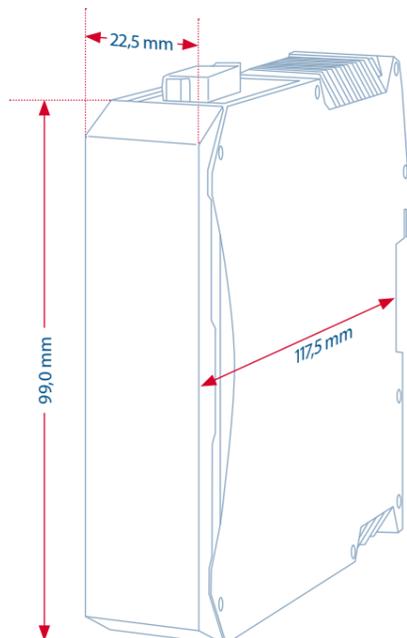
# Das Engineering-Tool BlueControl®

## Vor-Ort-Inbetriebnahme und Fern-Konfiguration



- Leistungsfähiges Werkzeug zur Parametrierung, Simulation, Inbetriebnahme und Diagnose
- Schnelle Konfiguration und Inbetriebnahme des Systems über die BluePort®-Frontschnittstelle am Feldbuskoppler
- Zuverlässiges Kopieren der Geräteparameter
- Testen der Einstellung mit integrierter Geräte- und Prozesssimulation
- Archivieren und dokumentieren

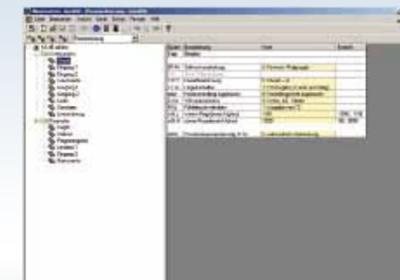
## DIE MODULEIGENSCHAFTEN



### Technische Leistungsmerkmale

- Feldbuskoppler für Profibus, CAN, Modbus TCP, Modbus RTU und Ethernet IP – zur kostengünstigen und einfachen Anbindung an SPS, IPC und Terminals
- Busüberwachung
- Vordefinierte Ausgangszustände bei Kommunikationsunterbrechung
- Kompakte Bauform, nur 22,5 mm Breite
- 3-Tasten-Bedienung und mehrzeiliges LCD-Display
- Steckbare Klemmen, keine Umverdrahtung bei Modulwechsel
- Austausch im laufenden Betrieb (Hot Swap)
- BluePort®-Frontschnittstelle
- PC-Konfigurationstool BlueControl®
- Kostenvorteile bei Projektierung, Realisierung und Wartung
- Lokale Bedienung
- Frei konfigurierbare Menüstruktur
- Frei wählbare Überwachungsfunktionen

### Konfiguration



### Gerätesimulation



### Trendaufzeichnung



## WEST Control Solutions – Ihr weltweiter Partner für Mess- und Regelungstechnik



China  
Danaher Setra-ICG  
Tianjin Co. · Ltd. No. 28 Wei 5 Road  
The Micro-Electronic Industry Park TEDA  
Xiqing District · Tianjin 300385  
Tel.: +86 22 8398 8098 · Fax: +86 22 8398 8099  
Sales Hotline: +86 400 666 1802  
tc.sales@danaher.com

Deutschland  
PMA Prozeß- und Maschinen-Automation GmbH  
Miramstraße 87 · 34123 Kassel  
Tel.: +49 (0)561 505-1307 · Fax: +49 (0)561 505-1710  
mailbox@pma-online.de

Frankreich  
Hengstler Controle Numerique · 383 Rue de la Belle Etoile  
Bat T3 · Allée du Ponant · 95940 Roissy en France  
Tel.: +33 (1) 77 80 90 40 · Fax: +33 (1) 77 80 90 50  
info@westinstruments.com

Großbritannien  
West Control Solutions  
The Hyde Business Park  
Brighton · East Sussex · BN2 4JU  
Tel.: +44 (0)1273 606271 · Fax: +44 (0)1273 609990  
info@westinstruments.com

Österreich  
PMA Prozeß- und Maschinen-Automation GmbH  
Liebermannstraße F01 · 2345 Brunn am Gebirge  
Tel.: +43 (0)2236 691-121 · Fax: +43 (0)2236 691-102  
info@pma-online.at

USA  
West Control Solutions  
1675 Delany Road · Gurnee · IL 60031-1282  
Tel.: 800 866 6659 · Fax: 847 782 5223  
custserv.west@dancon.com

Für das komplette Produktsortiment von WEST Control Solutions stehen Broschüren und Datenblätter zur Verfügung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler vor Ort oder auf unserer Website: [www.west-cs.com](http://www.west-cs.com)

