

# Technisches Datenblatt

## West 6100+ 1/16 DIN Industrieregler



Dieser Regler verbindet technische Funktionalität, Flexibilität und leichte Handhabung und damit optimale Prozessregelung für unsere Kunden

- **Konfiguration ohne Jumper**
- **Automatische Hardwareerkennung**
- **Prozess & Regelkreis - Alarme**
- **Modbus & ASCII Kommunikation**
- **Reglerabgleich Auto oder Manuell**
- **Heizen / Kühlen Regelung**
- **Sollwert - Rampenfunktion**
- **Wechselsollwertfunktion oder externer Sollwert-Eingang**



### Technische Daten

#### Gerätefunktion

Regelfunktion	ON/OFF, PID Zweipunkt (Heizen), PID Dreipunkt (Heizen / Kühlen)
Parameterabgleich	Manuell, Vorabgleich, automatischer Vorabgleich, ständiger Selbstabgleich
Automatisch/Manuell	wählbar über Fronttasten oder über digitalen Eingang, mit stoßfreier Umschaltung
Ausgangskonfiguration	Bis zu 3 Ausgänge, für Regelung (Heizen & Kühlen), Alarm- oder Schreiber-Ausgang für Istwert oder Sollwert
Alarm 1 & 2 Funktion	Prozessalarm (Über- / Unter-Sollwert), Abweichungsalarm (Sollwert), Bandalarm, logisch ODER verknüpfbar. Sowie 1 Regelkreisalarm zur Prozessregelsicherheit. Prozessalarm mit einstellbarer Hysterese
Bedienoberfläche	4 Funktionstasten, zwei 4-stellige LED Anzeigen, 10mm & 8mm groß, mit wählbarer Farbkombination (Rot/Rot, Rot/Grün, Grün/Rot oder Grün/Grün), zusätzlich 5 LED-Indikatoren
PC-Konfiguration	Offline Konfiguration über separate serielle Programmierschnittstelle (kein zusätzliches Schnittstellenmodul erforderlich). Mit Konfigurationssoftware für Windows 98 oder höher (Best.-Nr.: PS1-CON)

#### Eingang

Thermoelement	J, K, C, R, S, T, B, L, N & PtRh20%vsPtRh40%.
Widerstandsthermometer	PT100 3-Leiter, 50Ω maximaler Leitungswiderstand
DC Linear Eingang	0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 10-50mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10V. skalierbar von -1999 bis 9999, mit einstellbarem Dezimalpunkt
Impedanz	>10MΩ für Thermoelement und mV Messbereich, 47KΩ für V Messbereich und 5Ω für mA Messbereich
Genauigkeit	+/- 0.1% vom Eingangsmessbereich +/- 1 LSD (Zusätzlicher Einfluss der Vergleichsstelle: < 1°C)
A/D Wandlung	4 Wandlungen pro Sekunde, 14 Bit Auflösung (annähernd)
Sensordruck-Überwachung	<2 Sek. (außer bei Nullpunkt basierenden DC-Bereichen), Regelung wird abgeschaltet, Oberer Alarm aktiv für Thermoelement und mV Eingang, Unterer Alarm aktiv für Pt100, mA oder V Eingang

#### Ausgänge & Optionen

Regelkreis & Alarm Relais	Wechsler-Kontakte, 2 Ampere dauerhaft bei 240V AC, >500,000 Schaltzyklen
Regelkreis SSR Ausgang	Ausgangsspannung >10V DC bei 500Ω Minimum
Solid State (Triac) Ausgang	0.01 bis 1 Ampere AC, 20 bis 280V, 47 bis 63Hz
DC Linearausgang	0-20mA, 4-20mA bei 500Ω max., 0-10V, 2-10V, 0-5V bei 500Ω min., Genauigkeit +/- 0.25% bei 250Ω (Linearität: 0.5% für zunehmende Bürdenbelastung innerhalb der spezifizierten Grenzen)
Messumformer-Speisung	24V DC Speisung (nominal), bei 910Ω Bürde Minimum. Zur Versorgung von externen Messumformer
Digitale Schnittstelle	RS485 2-Draht-Bus, 1200 bis 19200 Baud, Modbus und ASCII Protokoll (umschaltbar)
Digitaler Eingang	Wechselsollwert oder Umschaltung Auto / Manuell, Potentialfreier Kontakt oder TTL Eingang
Externer Sollwert Eingang	0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 10-50mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10V. skalierbar von -1999 bis 9999, interner / externer Sollwert umschaltbar über Front-Tastatur

#### Betriebs- & Umgebungsbedingungen

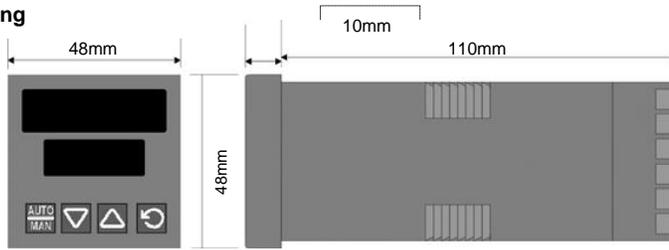
Umgeb.-Temperatur & relative Luftfeuchte	0 bis 55°C (-20 bis 80°C Transport & Lagerung) 20% bis 95% relative Luftfeuchte, Betauung nicht zulässig
Spannungsversorgung	100 bis 240V 50/60Hz 7.5VA (optional 20 bis 48V AC 7.5VA / 22 bis 65V DC 5W)
Schutzart	IEC IP66 (hinter der Frontseite IP20)
Zulassungen	CE, UL & ULc zugelassen

# Technisches Datenblatt

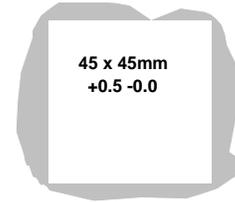
## West 6100+ 1/16 DIN Industrieregler



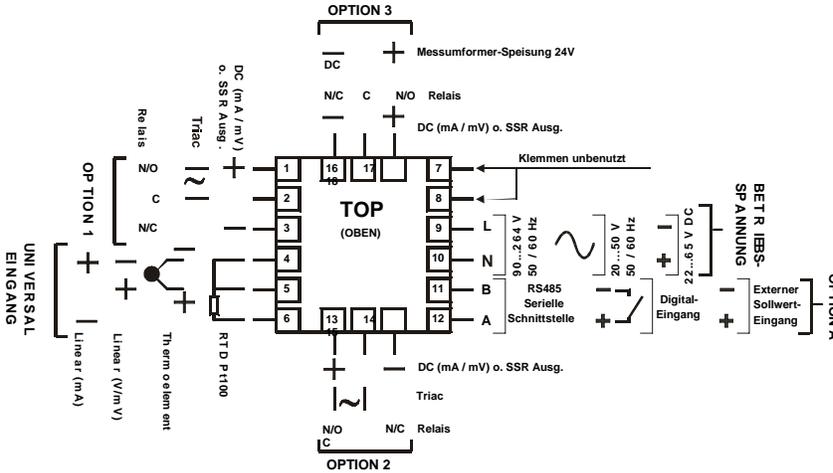
### Abmessung



### Ausschnitt



### Anschlussdiagramm



### Optionsmodule

- Eingang**  
Jumperfreie Konfiguration für jeden Typ  
(keine weiteren Module erforderlich)
- Options-Modul 1** BestellNr.  
Relais Ausgang..... **PO1-C10**  
SSR/Logik Ausgang ..... **PO1-C50**  
Triac Ausgang..... **PO1-C80**  
Linear mA/V DC Ausgang ..... **PO1-C21**
- Options-Modul 2** BestellNr.  
Relais Ausgang..... **PO2-C10**  
SSR/Logik Ausgang ..... **PO2-C50**  
Triac Ausgang..... **PO2-C80**  
Linear mA/V DC Ausgang ..... **PO2-C21**
- Options-Modul 3** BestellNr.  
Relais Ausgang..... **PO2-C10**  
SSR/Logik Ausgang ..... **PO2-C50**  
Triac Ausgang..... **PO2-C80**  
Linear mA/V DC Ausgang ..... **PO2-C21**  
Messumformer Speisung 24V ..... **PO2-W08**
- Options-Modul A** BestellNr.  
RS485 Kommunikation..... **PA1-W06**  
Digitaler Eingang..... **PA1-W03**  
Externer Sollwert-Eingang..... **PA1-W04**

### Bestellcode

P6100-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-30 *
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

<p><b>Eingang</b></p> <p>Pt100 3-Leiter oder DC linear mV ..... 1</p> <p>Thermoelement ..... 2</p> <p>DC linear mA ..... 3</p> <p>DC linear V ..... 4</p> <p><b>Ausgang 1</b></p> <p>ohne ..... 0</p> <p>Relais ..... 1</p> <p>Logik SSR ..... 2</p> <p>DC 0-10V ..... 3</p> <p>DC 0-20mA ..... 4</p> <p>DC 0-5V ..... 5</p> <p>10V ..... 6</p> <p>DC 4-20mA ..... 7</p> <p>Triac ..... 8</p> <p><b>Ausgang 2</b></p> <p>ohne ..... 0</p> <p>Relais ..... 1</p> <p>Logik SSR ..... 2</p> <p>DC 0-10V ..... 3</p> <p>DC 0-20mA ..... 4</p> <p>DC 0-5V ..... 5</p> <p>DC 2-10V ..... 6</p> <p>DC 4-20mA ..... 7</p> <p>Triac ..... 8</p>	<p><b>LED - Anzeigen - Farbe</b></p> <p>0 (auf Anfrage) Rot oben, Rot unten</p> <p>1 (auf Anfrage) Grün oben, Grün unten</p> <p>2 (Standard) Rot oben, Grün unten</p> <p>3 (auf Anfrage) Grün oben, Rot unten</p> <p><b>Spannungsversorgung</b></p> <p>0 100-240V AC</p> <p>2 24-48V AC oder DC</p> <p><b>Option 1</b></p> <p>0 ohne</p> <p>1 RS485 digitale Schnittstelle</p> <p>3 Digital-Eingang (Wechselsollwert usw)</p> <p>4 Externer Sollwert-Eingang (Basis)</p> <p><b>Ausgang 3</b></p> <p>0 ohne</p> <p>1 Relais</p> <p>2 Logik SSR</p> <p>3 DC 0-10V</p> <p>4 DC 0-20mA</p> <p>5 DC 0-5V</p> <p>6 DC 2-10V</p> <p>7 DC 4-20mA</p> <p>8 Messumformer Speisung (24V DC)</p>	<p><b>*) Bestellnr.:</b> P6100-xxxxxx- 30 Deutsches Handbuch Kurzfassung</p> <p style="padding-left: 20px;">P6100-xxxxxx- 35 Vollständiges Handbuch deutsch</p> <p>Weitere Informationen: siehe Preisliste</p>
--	--	--

### PC Konfigurationssoftware für Windows 98 oder höher Bestellnummer: PS1-CON

Im Zuge einer ständigen Produktverbesserung, behalten wir uns das Recht vor, technische Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die zu Abweichungen mit den in diesem Dokument gemachten Angaben führen können