



## West P6700 Grenzwertregler im 48 x 48 DIN-Format



Der West 6700 „Plus“ ist ein programmierbarer Temperaturregler, wahlweise mit Ausgängen für Melder oder Alarmanzeiger. Bei Grenzwert-Überschreitung schaltet ein selbsthaltendes (quittierpflichtiges) Relais den Reglerausgang ab. Um den Prozess frei zu geben, muss das Relais zurückgesetzt werden. Das Gerät verfügt über die verbesserte Hardware und Bedienoberfläche der „Plus“-Serie für optimalen Bedienkomfort.

- **Min-/Max-Grenzwerte**
- **Selbsthaltendes Relais (5 A)**
- **Externer Reset-Befehl (Option)**
- **LEDs für Alarm- u. Relaisstatus**
- **Konfiguration ohne Jumper**
- **Autom. Hardwareerkennung**
- **Modbus- + ASCII-Schnittstellen**
- **Zwei Melder oder Alarme**



### Technische Daten

#### Merkmale

Konfiguration der Ausgänge  
 Funktionen für Alarm 1 + 2  
 Reset des Grenzwert-Relais  
 Reset des Melde-Relais  
 Bedienfront  
 Konfiguration über PC

Max. 3 Ausgänge möglich – als selbsthaltende Relais oder Alarm-/Melderrelais, 24 VDC-Transmitter-Speisung, Istwertausgang bzw. Grenzwertausgang.  
 Grenzwertüberschr. (Min/Max), Sollwertabweichung, Toleranzband, logisch ODER, Melder. Alarme haben eine einstellbare Hysterese.  
 Reset des GW-Relais ist nur möglich, wenn die Grenzwertüberschreitung nicht mehr besteht. Reset über Fronttaste oder externes Signal (Option).  
 Reset des Melders ist jederzeit möglich. Reset über Fronttaste oder externes Signal (Option).  
 4-Tasten-Bedienung, zweizeilige 10 / 8 mm hohe LED-Anzeige, 4-stellig, ein- oder zweifarbig (rot/rot, rot/grün, grün/rot, oder grün/grün), zusätzlich 4 Anzeige-LEDs  
 Offline-Konfiguration über serielle PC-Schnittstelle und die spezielle Konfig-Schnittstelle am Regler (Geräteoption mit Schnittstelle nicht erforderlich). Konfigurations-Software läuft unter Windows 98 und höher. West Teile-Nr.: PS1-CON

#### Eingang

Thermoelement  
 Widerstandsthermometer  
 Gleichstrom/-spannung, linear  
 Eingangswiderstand  
 Fehler  
 Abtastrate  
 Fühlerbruch-Überwachung

Typ J, K, C, R, S, T, B, L, N und PtRh20%/PtRh40%  
 Pt 100 in 3-Leiterschaltung, max. 50 Ω pro Leiter (mit Abgleich)  
 0...20 mA, 4...20 mA, 0...50 mV, 10...50 mV, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V, 2...10 V.  
 Skalierbar -1999 bis 9999, Dezimalpunkt einstellbar  
 >10 MΩ für Thermoelemente und mV-Bereiche, 47 kΩ für V-Bereiche, 5 Ω für mA-Bereiche  
 ± 0,1 % der Messspanne, ± 1 Digit (Fehler der TK < 1 °C)  
 250 ms; Auflösung ca. 14 Bit  
 Innerhalb 2 Sek., Grenzwert- und Melderrelais werden aktiviert (gilt nur für „live-zero“-Signale).  
 Max-Alarm bei Thermoelement- und mV-Eingang, Min-Alarm bei Pt 100-, mA-, und V-Eingang.

#### Ausgänge und Optionen

Grenzwert-Relais  
 Melde-Relais  
 SSR-Ansteuerung (Alarm)  
 Triac-Ausgang (Alarm)  
 Istwertausgang, linear

Selbsthaltender Umschaltkontakt, 5 A ohmsche Last bei 240 VAC, >100.000 Schaltspiele  
 Umschaltkontakt (nicht selbsthaltend), 2 A ohmsche Last bei 240 VAC, >500.000 Schaltspiele  
 Steuerspannung: >10 VDC an ≥ 500 Ω  
 0.01 Max. 1 A bei 20...280 Veff (47...63 Hz)  
 0...20 mA, 4...20 mA (Bürde ≤ 500 Ω) bzw. 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V (Bürde ≥ 500 Ω)  
 Fehler: ±0,25% mit 250 Ω Bürde (fällt bis zur max. zulässigen Bürde linear auf 0,5% ab)  
 Ausgang: 24 VDC (nenn) an mindestens 910 Ω zur Speisung externer Geräte.  
 Zweileiter RS 485 mit 1200 bis 19.200 Bits/s, Modbus- oder ASCII-Protokoll (wählbar).  
 Potenzialfrei oder TTL-Eingang Verriegelte Relais bzw. Melder werden mit einem -0,6...0,8 V-Signal oder Schließkontakt zurückgesetzt.

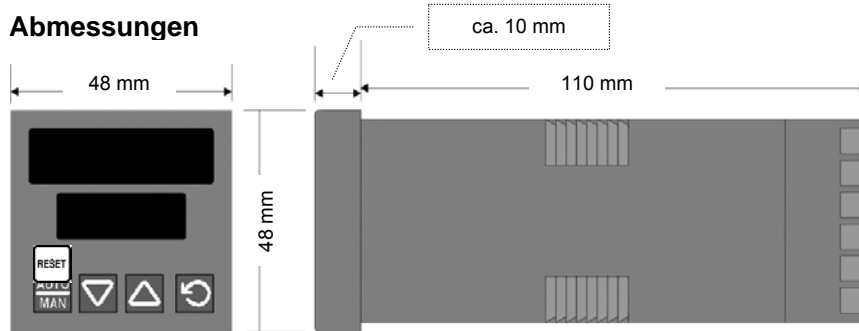
#### Betrieb / Umgebungsbed.

Temperatur und Feuchte  
 Hilfsenergie  
 Schutzart  
 Zulassungen

Betrieb: 0...55 °C (Lagerung: -20...80 °C), 20...95% rel. Feuchte, keine Betauung  
 100...240 VAC ±10% bei 50/60 Hz; 7,5 VA (optional 20...48 VAC; 7,5 VA bzw. 22...65 VDC; 5 W)  
 Gerätefront: IP 66 (IP 20 hinter der Einbautafel)  
 FM, CE, UL und ULC



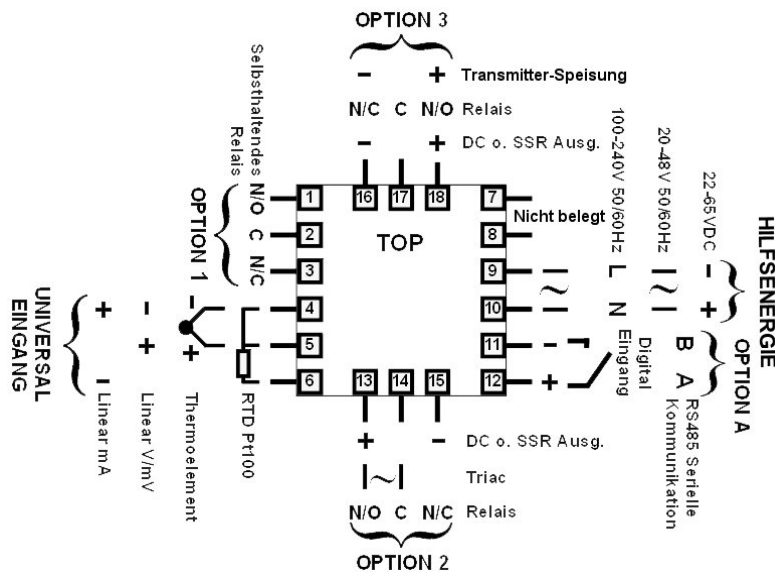
**Abmessungen**



**Tafelausschnitt**



**Elektrische Anschlüsse**



**Nachträgliche Umrüstung**

**Eingang**

Alle Ausführungen: Konfiguration ohne Jumper (keine Zusatzteile erforderlich)

**Options-Steckplatz 1**

Selbsthaltendes Relais (nicht veränderbar)

**Options-Steckplatz 2** .....Teile-Nr.

Relaisausgang..... PO2-C10

mA/VDC-Ausgang, linear ..... PO2-C21

SSR-Ansteuerung ..... PO2-C50

Triac-Ausgang ..... PO2-C80

**Options-Steckplatz 3** .....Teile-Nr.

Relaisausgang..... PO2-C10

mA/VDC-Ausgang, linear ..... PO2-C21

SSR-Ansteuerung ..... PO2-C50

24 VDC-Transmitter-Speisung .... PO2-W08

**Options-Steckplatz A** .....Teile-Nr.

Digitaleingang..... PA1-W03

RS 485-Schnittstelle..... PA1-W08

**Bestell-Code**



**Eingangsart**

- Pt 100 (3-Leiter) oder mV DC 1
- Thermoelement 2
- Gleichstrom mA 3
- Gleichspannung V 4

**Options-Steckplatz 1**

- Selbsthaltendes Relais (nicht veränderbar) 1

**Options-Steckplatz 2**

- nicht eingebaut 0
- Relais 1
- SSR-Ansteuerung 2
- 0...10 V 3
- 0...20 mA 4
- 0...5 V 5
- 2...10 V 6
- 4...20 mA 7
- Triac-Ausgang 8

**Farben des Displays**

- 0 Obere + untere Anzeige: Rot
- 1 Obere + untere Anzeige: Grün
- 2 Obere: Rot / Untere: Grün
- 3 Obere: Grün / Untere: Rot

**Hilfsenergie**

- 0 100...240VAC
- 2 24...48V Allstrom

**Options-Steckplatz A**

- 0 nicht eingebaut
- 1 RS 485-Schnittstelle
- 3 Digitaleingang\*

**Options-Steckplatz 3**

- 0 nicht eingebaut
- 1 Relais
- 2 SSR-Ansteuerung
- 3 0...10 V
- 4 0...20 mA
- 5 0...5 V
- 6 2...10 V
- 7 4...20 mA
- 8 Transmitter-Speisung