



West 2300 Anzeiger und Regler im DIN-Format 48 x 24 mm



Den West 2300 gibt es als Anzeiger und als Regler. Kleines Format heißt nicht weniger Ausstattung, sondern eine 10 mm hohe Display, 2 A Schaltrelais und 3-Leiteranschluss für Pt 100. Ferner bietet der Regler unseren automatischen „Easy Tune“ PID-Algorithmus.

- Rotes bzw. grünes Display
- Zwei Istwertalarme
- Sollwertverriegelung
- RS 485-Schnittstelle
- Anschluss für Pt 100 (3-Leiter) und Thermoelemente
- Optimierung manuell oder mit „Easy Tune“
- LED für Ausgangsstatus
- Genauigkeit 0,1 %



Technische Daten

Merkmale

Funktionen

Regelungsart

Sollwertverriegelung

Konfiguration der Ausgänge

Funktionen für Alarm 1 + 2

Bedienfront

Zwei Sollwerte

Eingang

Thermoelement

Widerstandsthermometer

Gleichstrom/-spannung, linear

Eingangswiderstand

Genauigkeit

Abtastrate

Fühlerbruch-Überwachung

Ausgänge und Optionen

Regler- und Alarmrelais

SSR-Ausgang

Schnittstelle

Betrieb / Umgebungsbed.

Temperatur und Feuchte

Hilfsenergie

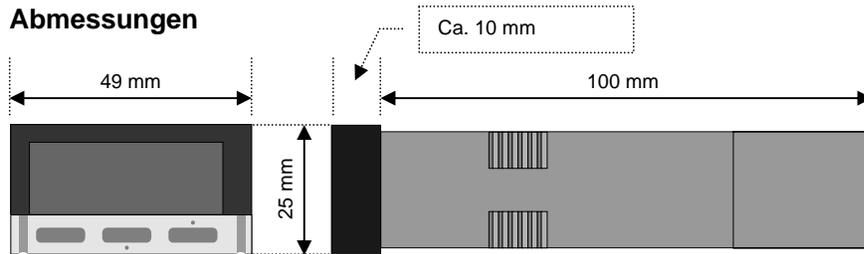
Schutzart

Zulassungen

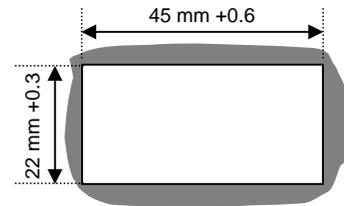
Verfügbar als PID-Regler, Anzeiger mit Grenzwertalarm oder nur als Anzeiger
Regler haben PID-Verhalten mit Easy Tune bzw. manuelle Optimierung mit Vorabgleich, wahlweise auch 2-Punktregelung
Begrenzt die Bedienung auf die Änderung des Sollwertes
Bis 3 Ausgänge möglich: 1 für Regelung, max. 2 für Alarmer
Min- oder Max-Alarm, Regelabweichung, Bandalarm
3-Tasten-Bedienung, 10 mm hohe LED-Anzeige, 4-stellig (grün oder rot) zusätzlich 3 LED Indikatoren für Alarmer, Konfigurationsmodus und bei Erreichen des Sollwertes.
Frontseitige Auswahl von Sollwert SP1 oder SP2 bei Reglern
J, K, R, S, T, B, und N
Pt 100 in 3-Leiterschaltung, max. 50 Ω pro Leiter (mit Abgleich)
0...20 mA, 4...20 mA, 0...50 mV, 10...50 mV. Skalierbar -1999 bis 9999, Dezimalpunkt einstellbar
>10 MΩ für Thermolemente und mV-Bereiche, 4,7Ω für mA-Bereiche
± 0,1% der Messspanne (0,25% bei Typ J und T) ± 1 Digit (Fehler der TK <0,7 °C)
250 ms; Auflösung ca. 14 Bit
Innerhalb 2 Sek. (außer bei 0...20 mA), Ausgangsrelais werden abgeschaltet, MAX-Alarm bei Thermolement- und mV-Eingang, MIN-Alarm bei Pt 100- und mA-Eingang
Kontakte: Wechsler, 2 A ohmsche Last bei 240V AC, >500.000 Schaltspiele (falls RS 485 oder 2. Relais eingebaut ist, sind alle Kontakte als Schließler ausgeführt)
Steuerspannung: >10 VDC an >500 Ω
2-Leiter RS 485 für 1200 bis 9600 Bit/s, Modbus
Betrieb: 0...55 °C (Lagerung: -20...80 °C), 20...95% rel. Feuchte, keine Betauung
100...240 VAC; 50/60 Hz; 7,5 VA (optional 12...24 VAC; 7,5 VA bzw. 12...30 VDC; 4 W)
Gerätefront: IP 66 (IP 20 hinter der Einbautafel)
CE, UL und ULc



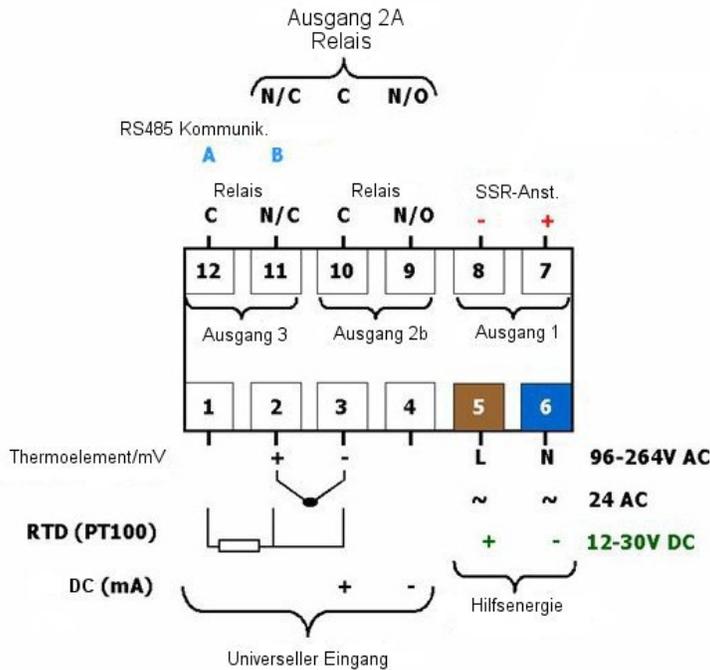
Abmessungen



Tafelausschnitt



Elektrische Anschlüsse



Nachträgliche Umrüstung

Bei diesem Gerät sind Hardwaremodule nicht nachrüstbar. Einige Konfigurationsänderungen sind jedoch möglich.

Eingang

Konfigurierbar für jede verfügbare Eingangssart.
Keine zusätzlichen Teile erforderlich.

Ausgang für Regler / Alarm 1

Nur beim Regler konfigurierbar:
Reglerausgang mit Relais / Alarm 1 mit SSR bzw. Reglerausgang mit SSR / Alarm 1 mit Relais.
Keine zusätzlichen Teile erforderlich.

Weitere Optionen

RS 485-Schnittstelle oder Alarmrelais 2 sind bei der Bestellung mit anzugeben. Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich.

Bestell-Code



Ausgangsart

Nur Anzeiger	00
Anzeiger + Alarm 1 (Relais)	01
Anzeiger + Alarm 1 (SSR)	02
Regler (Relais) + Alarm 1 (SSR)	12
Regler (SSR) + Alarm 1 (Relais)	21

Farbe des Displays / Hilfsenergie

0	Display grün, Hilfsenergie 100...240 VAC
1	Display rot, Hilfsenergie 100...240 VAC
2	Display grün, Hilfsenergie 12...30 VDC / 24 VAC
3	Display rot, Hilfsenergie 12...30 VDC / 24 VAC

Option

0	Keine Option
1	Alarm 2 (Relaisausgang)
2	RS 485-Schnittstelle

Da unsere Produkte einer ständigen Weiterentwicklung unterliegen, behalten wir uns das Recht auf technische Änderungen vor.