

# Auswertegeräte

## Universal-Regler UREG 100

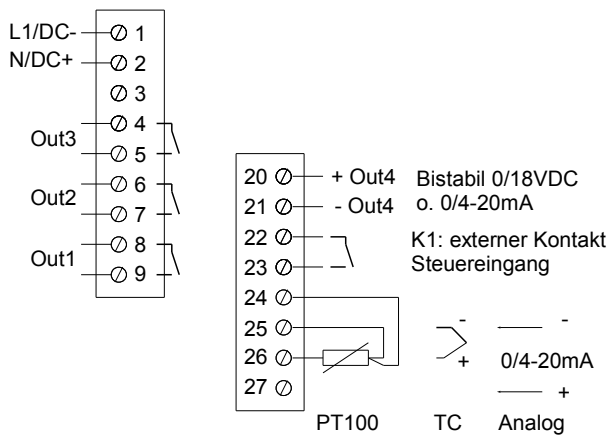
### Kurzbeschreibung

- Mikroprozessor PID Universalregler für viele Anwendungsgebiete
- Einfache Bedienung über 3 Ebenen
- Universaleingang für Widerstandsthermometer, Thermoelemente, und Strom 0/4-20mA, über einen externen Messwiderstand auch 0/2-10VDC
- Universelle Reglereinstellungen wie Zweipunktregler heizen, Zweipunktregler kühlen, Dreipunktregler heizen/kühlen, Stetigregler
- Reglerausgänge als Relais und bistabile Spannungsausgänge für Solid-State Relais
- Optional Stetigregler mit Ausgang 0/4-20mA (auch für Stellventile geeignet)
- Optional Stetigaussgang / Istwertausgang programmierbar
- Selbstoptimierung
- Alarmkontakte mit programmierbaren Schaltfunktionen
- Istwertoffset-Korrektur
- 2.Sollwert über Steuereingang aktivierbar
- Abmessungen 48x96mm Einbautiefe 122 mm



UREG 100-1-A-0

### Anschlussbild



Out1: Stellausgang für „heizen“, „Kühlen“ Zweipunktregler „heizen“ bei Dreipunktregler

Out2: Stellausgang für „Kühlen“ Dreipunktregler Alarmausgang 2 bei Zweipunktregler

Out3: Alarmausgang 3

Out4: Stellausgang bist. 0/18VDC Stetigregelausgang 0/4-20mA Istwertausgang 0/4-20mA (programmierbar)

K1: Steuereingang für Umschaltung Sollwert1 oder 2 Steuereingang für Einstellsperr

Bestellcode UREG 100...

Bestellbeispiel: UREG100-1-B-3

### Spannungsversorgung

- 1 230VAC
- 2 24VDC

### Regelausgang

- A Schaltausgänge Relais und bistabile Spannungsausgänge für Solid-State Relais
- B zusätzlich zu A mit Stetigaussgang 0/4-20mA als Regel- oder Istwertausgang
- C Schaltausgänge Relais mit Sonderfunktion 3-Punkt Schrittreger

### Option Schnittstellen (nur als schaltender Regler)

- 0 Ohne Schnittstelle
- 1 Mit Schnittstelle RS 232
- 2 Mit Schnittstelle RS 485
- 3 Mit Schnittstelle Profibus DP

## Universal-Regler UREG 100

### Technische Daten

Eingang Thermoelement	Fühlerbruchsicherung und interne Vergleichsstelle integriert Verpolungsschutz vorhanden Bis 50 Ohm Leitungswiderstand ist kein Abgleich nötig Kalibriergenauigkeit: <0,25%
Eingang PT100	2- oder 3-Leiterschaltung Fühlerbruch und Kurzschlußüberwachung integriert max zul. Leitungswiderstand bei 3-Leiterschaltung: 20 Ohm Fühlerstrom < 0,5mA, Kalibriergenauigkeit: <0,2%
Eingang Normsignal Strom/Spannung	0-20mA, 4-20mA, Bürde max 10 Ohm optional 0-10VDC Bürde min 10kOhm/Volt Linearitätsfehler: <0,2% Umgebungseinfluß auf die Messspanne: <0,01%/K (über einen externen Messwiderstand 500Ohm auch 0/2-10VDC)
Externer potentialfreier Kontakt (Steuereingang)	Schaltspannung: ca. 24VDC, max 1mA
Stellausgänge	Relais, Schließer max 250VAC, 3A Spannung bistabil 0/18VDC max 10mA kurzschlußfest  Stetigausgang 0/4-20mA bei Bürde max 500 Ohm Linearität: <1,5% Verzugszeit: ca. 2s
Alarmausgänge	Relais, Schließer max 250VAC, 3A
Anzeige	10mm Höhe für process und set, Farbe rot
CE-Kennzeichnung	EMV: gem 89/336/EWG.EN50081-2, EN50082-2 Elektr. Sicherheit: EN 61010
Hilfsspannung	Standard 230VAC, +/- 10%, 48...62 Hz, 3,5VA
Elektr. Anschlüsse	Steck-Klemmleisten, Schutzart IP20 DIN 40050, Isogruppe C
Temperaturen	Arbeitstemperaturbereich: 0...50°C Lagertemperaturbereich: -30...70°C
Einbaumaße	48x96mm (DIN43700), Einbautiefe 122mm Schalttafelausschnitt: 45+0,6mmx92+0,8mm
Schutzart	Standard frontseitig IP50, optional IP54
Gewicht	ca.380g