

## Auswertegeräte

### Universal-Regler UREG 50

#### Kurzbeschreibung

- Mikroprozessor Regler für viele Anwendungsgebiete
- Einfache Bedienung über 4 Tasten und/oder PC-Software
- 1 Sensoreingang für Widerstandsthermometer und Thermoelemente oder Strom 0/4-20mA oder Spannung 0-10VDC
- Reglerausgänge als Relais oder bistabile Spannungsausgänge für Solid-State Relais
- Optional Stetigregler mit Ausgang 0/4-20mA (auch für Stellventile geeignet)
- Optional zusätzlicher Analogausgang als Istwertausgang
- Optional mit Sensorversorgung für Speisung von 2-Leiter Transmitter
- Optional mit verschiedenen Schnittstellen RS 232 oder RS 485
- Selbstoptimierung
- 1 Alarmkontakt mit programmierbaren Schaltfunktionen
- Abmessungen 48x48mm Einbautiefe 105mm



UREG50-1-A-B-D-3-1

#### **NEWS & Highlights:**

- Programmierschnittstelle on board
- weitere Kommunikationsschnittstellen möglich
- zusätzlicher Analogausgang mit vielen Funktionen

#### Bestellcode UREG 50...

Bestellbeispiel: UREG50-1-A-B-D-3-1

#### Spannungsversorgung

- 1 90-264VAC, 47-63 Hz
- 2 11-26 VAC/DC

#### Sensoreingang

- A PT100 und Thermoelement
- B Analogeingang 0/4-20mA
- C Analogeingang 0-10VDC

#### Regelausgang Out1

- A Schaltausgang Relais
- B Analogausgang 0/4-20mA als Stetigregelausgang
- C Schaltausgang zur Ansteuerung von Solid State Relais 14V/40mA

#### Regelausgang Out2 oder Sensorversorgung für 2-Leiter Transmitter

- A Schaltausgang Relais
- B Analogausgang 0/4-20mA als Stetigregelausgang
- C Schaltausgang zur Ansteuerung von Solid State Relais 14V/40mA
- D Sensorversorgung für 2-Leiter Transmitter 20VDC, 25mA

#### Option 1: Schnittstellen, Analogausgang, Istwert

- 0 Ohne Option
- 1 Mit Schnittstelle RS 232 für Kommunikation
- 2 Mit Schnittstelle RS 485 für Kommunikation
- 3 Mit Analogausgang 0/4-20mA als Istwertausgang

#### Option 2: erhöhte Schutzart des Gehäuses

- 0 Schutzart IP50 frontseitig (standard)
- 1 Schutzart IP65 frontseitig

#### Zubehör wie Software, Schnittstellenadapter, Dichtungssatzupgrade usw.

UREG-Konfig	einfache Parametriersoftware für UREG-Regler (außer UREG100)
UREG-CON	Schnittstellenadapter UREG-Regler auf PC RS232
UREG-Prog-Kit	Komplettes Programmierkit, bestehend aus Software, Schnittstellenadapter und USB-Adapter
UREG50-IP65	Dichtungssatz zum Upgrade der Schutzart von IP50 auf IP65 frontseitig

# Auswertegeräte

## Universal-Regler UREG 50

### Technische Daten

#### Spannungsversorgung

90-264VAC, 47-63 Hz, 15VA, 5W max.  
11-26 VAC/DC, 15VA, 7W max.

#### Analogeingang 1

Thermoelement Typ J -120°C...+1000°C  
Thermoelement Typ K -200°C...+1370°C  
Thermoelement Typ T -250°C...+400°C  
Thermoelement Typ E -100°C...+900°C  
Thermoelement Typ B 0°C...+1820°C  
Thermoelement Typ R 0°C...+1767,80°C  
Thermoelement Typ S 0°C...+1767,80°C  
Thermoelement Typ N -250°C...+1300°C  
Thermoelement Typ L -200°C...+900°C  
PT100 2/3-Leiter DIN -210°C...+700°C  
Strom 0/4...20mA, +/-0,05%  
Spannung 0...10VDC, +/-0,05%  
Auflösung: 18bit  
Abtastrate: 5/s

#### Alarmausgang 1

1 Wechsler max 2A/240VAC  
verschiedene Funktionen programmierbar

#### Regelausgang 1/Regelausgang 2

bei Funktion Relais: Schließer max. 2A 240VAC  
bei Funktion Stetig: 0/4-20mA max. 500Ohm  
(über 500Ohm externen Widerstand 0/2-10VDC)  
Auflösung: 15bit  
bei Funktion Solid State 14V/40mA

#### Sensorversorgung für 2-Leiter Transmitter

20VDC, 25mA, Isolationsspannung: 500VAC

#### Kommunikationsschnittstelle

RS232 (1 Unit), RS485 (bis zu 247 Units)  
Protokoll: Modbus RTU  
Adressbereich: 1...247  
Baud-Rate: 0,3...38,4 Kbits/s  
Data Bits: 7 oder 8  
Parity Bit: None, Even oder Odd  
Stop Bit: 1 oder 2  
Datenpuffer: 50 bytes

#### Analogausgang optional

Funktion: Istwert  
Ausgang 0/4-20mA,  
(über 500Ohm externen Widerstand 0/2-10VDC)  
Auflösung: 15 bit  
Genauigkeit: +/-0,05%  
Bürde: max 500 Ohm  
Isolationsspannung: 1000VAC

#### Frontbedienung und Anzeige

Istwert (PROCESS): LED-Display, Höhe 10mm Farbe rot  
Sollwert (SET): LED-Display Höhe 8mm, Farbe grün  
LEDs für Out1, Out2, Alarm1, Alarm2, °C, °F  
Bedienung frontseitig über 4 Tasten

#### Programmierschnittstelle

seitlich für Schnittstellenadapter UREG-Con  
Parametrierung mit Software UREG-Konfig

#### Abmessungen usw.

Gehäuse 48x48mm  
Einbautiefe: 105mm  
Schalttafelausschnitt: 45x45mm  
Gewicht: 150g  
Schutzart: IP50 frontseitig, optional IP65, IP20 rückseitig  
Berührungsschutz der Klemmen über Kunststoff-  
abdeckungen, abnehmbar  
Elektronik nach vorne aus dem Gehäuse herausziehbar

#### Anschlussbild

