



Universal-Regler UREG 200

Kurzbeschreibung

- Mikroprozessor PID Fuzzy Control Universalregler für viele Anwendungsgebiete
- Einfache Bedienung über 3 Tasten und/oder PC-Software
- 2 Analogeingänge, davon 1 Universaleingang für Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Strom 0/4-20mA und Spannung 0-10VDC, 2. Analogeingang mit Strom 0/4-20mA und Spannung 0-10VDC
- Universelle Reglereinstellungen wie Zweipunktregler heizen, Zweipunktregler kühlen, Dreipunktregler heizen/kühlen, Stetigregler
- Reglerausgänge als Relais oder bistabile Spannungsausgänge für Solid-State Relais
- Optional Stetigregler mit Ausgang 0/4-20mA (auch für Stellventile geeignet)
- Optional zusätzlicher Analogausgang mit vielen Funktionen wie z.B. Istwertausgang programmierbar
- Optional mit Sensorversorgung für Speisung von 2-Leiter Transmitter
- Optional mit verschiedenen Schnittstellen RS 232 oder RS 485
- Selbstoptimierung
- 2 Alarmkontakte mit programmierbaren Schaltfunktionen
- Abmessungen 48x96mm Einbautiefe 65 mm



UREG200-1-B-D-3-1

NEWS & Highlights:

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

Bestellcode UREG 200...

Bestellbeispiel: UREG200-1-B-D-3-1

Spannungsversorgung

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

Regelausgang Out1

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

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
- D Sensorversorgung für 2-Leiter Transmitter 20VDC, 25mA

Option 1: Schnittstellen, Analogausgang mit versch. Funktionen

- 0 Ohne Option
- 1 Mit Schnittstelle RS 232 für Kommunikation
- 2 Mit Schnittstelle RS 485 für Kommunikation
- 3 Mit Analogausgang 0/4-20mA, versch. Funktionen programmierbar wie Istwertausgang, Sensorendifferenzausgang usw.

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

UREG200-IP65 Dichtungssatz zum Upgrade der Schutzart von IP50 auf IP65 frontseitig



Universal-Regler UREG 200

Technische Daten

Spannungsversorgung

90-264VAC, 47-63 Hz, 15VA, 7W 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

Analogeingang 2

Strom 0/4...20mA, +/-0,05%
Spannung 0...10VDC, +/-0,05%
Auflösung: 18bit
Abtastrate: 5/s

Steuereingang binär

Logic low 0VDC
Logic high 10VDC
verschiedene Funktionen programmierbar

Alarmausgang 1

1 Wechsler max 2A/240VAC
verschiedene Funktionen programmierbar

Alarmausgang 2

1 Schließer 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

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

Funktionen: Istwert1, Istwert2, Istw.1-Istw.2
Istw2-Istw1, Istw.-Sollw. usw.
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 3 Tasten

Programmierschnittstelle

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

Abmessungen usw.

Gehäuse 48x96mm
Einbautiefe: 65mm
Schalttafelausschnitt: 45x92mm
Gewicht: 220g
Schutzart: IP50 frontseitig, optional IP65, IP20 rückseitig
Berührungsschutz der Klemmen über Kunststoff-
abdeckungen, abnehmbar
Elektronik nach vorne aus dem Gehäuse herausziehbar

Anschlussbild

