

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

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

