

DIGITALER UNIVERSAL REGLER



Besonderheiten:

- **Selbstoptimierender PID-Regler mit einstellbarem Fuzzy-Anteil**
- **Hohe Genauigkeit ($\pm 0.2\%$)**
- **Austauschbare Ausgangsbaugruppen**
- **3 frei definierbare Alarmausgänge**
- **Ext. Soll-Werteingang 4...20 mA**
- **Modularer Aufbau**
- **100 ms Erkennungszeit für Analogeingänge**
- **Dezentrale Soll-Werteinstellung**
- **Serielle Kommunikation über RS-232C, RS422 oder RS-485 und Übertragungsausgang (4...20 mA)**
- **Schritt-Regelung**
- **Heiz- und Kühlregelung**
- **Programmregelung möglich**

Funktion:

- Manuelle Ausgabe
- Heiz-/Kühlregelung
- SP-Begrenzer
- Alarm für Heizkreisunterbrechung
- MV-Begrenzer
- MV Austauschratenbegrenzer
- dig. Eingangsfiler
- Eingangsverschiebung
- Run / Stop \
- Schutzfunktion Optionen:
Reglerausgangsbaugruppen
Schnittstellenbaugruppen
dig. Eingänge (u.a. für max. 4 Soll-Werte)

DIGITALER UNIVERSAL REGLER



TECHNISCHE DATEN:

Bauform:

Kunststoffgehäuse zum Schaltschrankbau

Schutzarten-Vorderseite:

NEMA4 für Einsatz in geschlossenen Räumen
(entspricht Schutzart IP66)

Schutzarten-Rückseite:

Schutzart nach IEC-Norm: IP20

Klemmen:

Schutzart nach IEC-Norm: IP20

Abmessungen:

96 x 96 x 115 mm (BxHxT)

Fronttafel Ausschnitt:

92 x 92 mm (BxH)

Anschluß:

Schraubanschluß
Drahtquerschnitt max. 2,5 mm

Hilfsspannung:

100...240 Vac, -15 +10 %, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

ca. 16 VA

Klima Lagerung:

-10...+70 °C

Betrieb:

0...+50 °C
5...95 % rel. Feuchte, betauungsfrei

Anzeigen:

Zwei 4-stellige Siebensegmentanzeigen für PV und SV

Ziffernhöhe:

PV = 15 mm rot
SV = 11 mm grün

Eingang 1:

- Thermoelmente der Typen K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W oder PLII
- Widerstandsthermometer JPt 100, PT100
- Spannungseingang: 0...5 V, 1...5 V, 1...10 V, ($R_i \geq 1 \text{ MOhm}$)
- Stromeingang: 0...20 mA, 4...20 mA ($R_i = 150 \text{ Ohm}$)

Eingang 2:

- Dezentraler Sollwert 4...20 mA ($R_i = 150 \text{ Ohm}$)

Reglerausgang:

(je nach eingebauter Baugruppe)

Relaisausgang

(potentialfreier Kontakt)

SSR-Ausgang

(Halbleiterrelais)

Spannungsausgang

(aktiv, Puls, 12 Vdc oder 24 Vdc [NPN] / 24 Vdc [PNP])

Stromausgang

(stetig 4...20 mA oder 0...20 mA)

Alarmausgang:

Bis Max. 3 Alarmausgänge mit je 11 verschiedenen Alarmmodi (bei Zweipunktregler)

Einstellart:

Digitale Einstellung mit Funktionstasten Regelverhalten: ON/OFF oder PID-Regelung mit Autotuning
Proportionalanteil: 0,1...999,9 %
FS Integralzeit: 0...3999 s
Differential: 0...3999 s

Sonstige Merkmale:

- Tastenverriegelung
- Fühlerabgleich
- Schalthäufigkeit einstellbar (Ausgangszyklus)
- Ausgang für Normal- und Umkehrbetrieb wählbar
- Oberer und unterer Grenzwert für den Soll-Wert
- Dreipunktregler konfigurierbar