DIGITALER UNIVERSAL REGLER

Funktion:

• Manuelle Ausgabe

• Heiz-/Kühlregelung

• SP-Begrenzer

• Alarm für Heizkreisunterbrechung

• MV-Begrenzer

• MV Austauschratenbegrenzer

• dig. Eingangsfilter

• Eingangsverschiebung

• Run / Stop

Schutzfunktion Optionen:
• Reglerausgangsbaugruppen

• Schnittstellenbaugruppen

• dig. Eingänge (u.a. für max. 4 Soll-Werte)

Besonderheiten:

- **Selbstoptimierender PID-Regler mit einstellbarem Fuzzy-Anteil**
- **Hohe Genauigkeit (± 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**

measure – control – automate - measure – control – automate - measure – control – automate –.measure – control

MESA Electronic GmbH, Johann-Flitsch-Str. 2, D-83075 Bad Feilnbach, Tel.: +498064-90630-0, Fax: +49 8064 -90630-90
E-Mail: info@mesa-international.de - Homepage: www.mesa-international.de

TECHNISCHE DATEN:

Bauform:
Kunststoffgehäuse zum Schalttafeleinbau

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)

Fronttafelausschnitt:
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:
• Thermoelemte 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, (Ri > = 1 MOhm)
• Stromeingang: 0...20 mA, 4...20 mA (Ri = 150 Ohm)

Eingang 2:
• Dezentraler Sollwert 4...20 mA (Ri = 150 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

MESA Electronic GmbH, Johann-Flitsch-Str. 2, D-83075 Bad Feilnbach, Tel.: +498064-90630-0, Fax: +49 8064 -90630-90
E-Mail: info@mesa-international.de - Homepage: www.mesa-international.de