

Mikroprozessorgesteuerte Geräte – Vierkanal Regler Typ WRF00096



Vorteile

- Zweipunktregler für zwei bis vier getrennte Kanäle (Heizkreise)
- pro Kanal separat aktivierbarer Selbstoptimierungsalgorithmus (PID)
- gut lesbare 7-Segment-LED-Anzeigen mit 13 mm Ziffernhöhe
- Ist- und Sollwert Anzeige
- übersichtliche Bediener Ebenen
- jeder Kanal auch als Begrenzer für bleibende Abschaltung konfigurierbar

Einsatzgebiete

- in allen Bereichen, in denen hochwertige Regeltechnik benötigt wird
- universell einsetzbar für bis zu vier unterschiedliche Heizkreise;
z.B. auch anstelle von vier Einzelreglern
- Prozesstechnik, Maschinenbau, Analysetechnik, Anlagenbau und Gerätebau

Technische Daten

Reglerreihe	WR_96
Regelverhalten	das Regelverhalten für Kanal 1 bis Kanal 4 ist konfigurierbar Zweipunktverhalten für Heizen mit einstellbarer Hysterese Zweipunktverhalten für Kühlen mit einstellbarer Hysterese Zweipunktverhalten für Heizen mit PID-Regelcharakteristik Zweipunktverhalten für Kühlen mit PID-Regelcharakteristik bei Regelverhalten mit PID-Regelcharakteristik: Selbstoptimierung am Arbeitspunkt durch Schwingungsversuch
Eingänge	mögliche Eingänge Kanal 1 bis Kanal 4 Pt 100: Messbereich: - 100...600 °C Eingang 1 und 2 sind Dreileitereingänge Eingang 3 und 4 sind Zweileitereingänge Thermoelement: NiCr-Ni, Typ K Messbereich: 0...1200 °C Normsignal: Strom Spannung > Mischeingänge und andere Eingänge auf Anfrage Fühlerleitungen müssen abgeschirmt verlegt werden Start/Stop-Funktion über Digitaleingang konfigurierbar
Ausgänge	4 Regelkontakte bzw. Grenzwertkontakte Schließer konfigurierbares Schaltverhalten für die Grenzwertkontakte ohne/mit Verriegelung Ausgangszustände für den Fehlerfall konfigurierbar
Optionen	Logikausgänge zur Ansteuerung von Solid-State-Relais anstelle Regelkontakte K1 bis K4, typisch 0/10 V DC, max. 20 mA
Standard	montage- und servicefreundliche Schraub-Steck-Anschluss-technik 2 Anzeigendisplays für Ist- und Sollwert Anzeigenauswahl Kanal 1 bis Kanal 4 mittels Kanalwahltaste oberes Display : Istwert mit Kanalnummer unteres Display : Sollwert ohne Kanalnummer Scan Modus : durchlaufende Ist- und Sollwertanzeige Static Modus : 2 beliebige Istwerte mit Kanalnummer

Technische Daten (Fortsetzung)

Regeltechnik

Mikroprozessorgesteuerte Geräte – Vierkanal Regler **Typ WRF00096**

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaußendung	Industrie	EN 50 081-2
Störfestigkeit	Gewerbe Industrie	EN 50 082-1 EN 50 082-2 IEC 801-2 IEC 801-3 IEC 801-4
Zutreffende EU-Richtlinien	EU-Elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) EU-Niederspannung (73/23/EWG)	

Mechanische Daten

Schutzklasse	II	
Isolationsgruppe	C nach DIN VDE 0110 b	
Schutzart	nach DIN VDE 0470 (Ersatz für DIN 40050) EN 60 529/IEC 529 Frontteil : IP 50 Gehäuse : IP 30 Anschlüsse : IP 20	
Gehäuse	Schalttafelgehäuse für Schalttafeleinbau nach DIN 43 700 mit Befestigungselement B nach DIN 43 835 (Schraubklammer M4)	
Werkstoff	PPO, glasfaserverstärkt (Noryl GFN2SE1) selbstverlöschend, nichttropfend Brandschutzklasse UL 94 V1	
Frontrahmenabmessung Schalttafelausschnitt	96 x 96 mm DIN 43 700 92 + 0,8 x 92 + 0,8 mm	
Einbautiefe	ca. 148 mm incl. Schraub-Steck-Verbinder	
Anschlüsse	Schraub-Steckleisten, Nennquerschnitt 2,5 mm ² (feindrätig)	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperaturbereich : 0...50 °C Lagertemperaturbereich : - 30...70 °C Klimatische Anwendungsklasse nach DIN 40 040 entsprechend 75 % rel. Luftfeuchte ohne Betauung	

Auf Wunsch können wir die Geräte anwendungsspezifisch vorkonfektionieren.

● Bestelldaten

Typ	Temperaturbereich (konfigurierbar)	Fühlerart
WRP 96	- 100... 600 °C	Pt 100
WRN 96	0...1200 °C	NiCr-Ni, Typ K