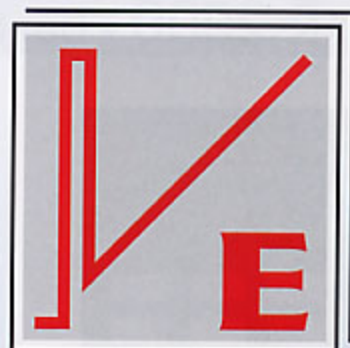


R 2000/R 2100

Das Mehrzonen- Kompaktreglersystem



ELOTECH

INDUSTRIELEKTRONIK GMBH



DIN-Format: 96 x 96 mm
Einbautiefe: 122 mm

4 Regelzonen

6 Regelzonen

8 Regelzonen

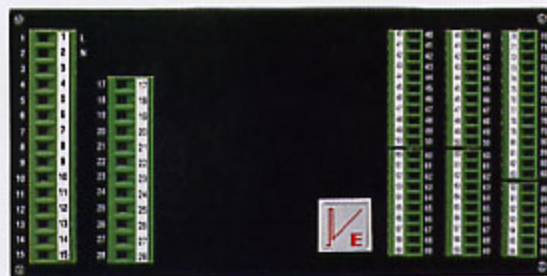
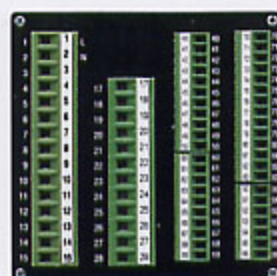
10 Regelzonen

16 Regelzonen



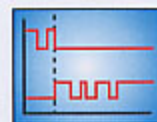
DIN-Format: 192 x 96 mm
Einbautiefe: 122 mm

- Regelverhalten konfigurierbar
 - Zweipunktregler: (heizen oder kühlen)
 - Dreipunktregler: (heizen - aus - kühlen)
 - Dreipunktschrittregler: (auf - neutral - zu)
- Stellverhalten programmierbar
- Selbstoptimierung
 - zur autom. Anpassung an die Regelstrecke
- Stellausgänge
 - Relais oder bistabiles Spannungssignal
- Für jede Regelzone individuell programmierbar:
 - Meßwertgeber (Thermoelemente, Pt 100)
 - Istwert-Offsetkorrektur
 - Steigende und fallende Sollwerttrampen
 - 2. Sollwert
- Anschlußtechnik:
 - Steck-Klemmleisten
- Heizstromüberwachung



Meßwertgeber

- Fe-CuNi (L) 0...400°C; 0...800°C
 - Type J 0...800°C
 - NiCr-Ni (K) 0...999°C
 - Pt 100 0,0...99,9°C; -100...+200°C
 - Pt 100 0...400°C; 0...800°C
- Die Anzeige kann auch in °F erfolgen.



Schnittstelle/Feldbusanschluß

Zur zentralen Steuerung und Überwachung des Regelprozesses ist optionell eine serielle Schnittstelle (RS 485, RS 232-C, TTY 0/20 mA) lieferbar.
Zum Anschluß an InterBus-S® und Profibus (DP) stehen entsprechende Gateways zur Verfügung.



CANopen Device Profile

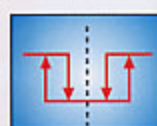
CIA DS-404

Bedienung

Arbeitsebene
zur Prozeßführung

Parameterebene
zur Anpassung an die Regelstrecke

Konfigurationsebene
zur Funktionsbestimmung des Reglers



Alarmkontakte

Es stehen serienmäßig zwei Alarmkontakte (Sammelkontakte) zur Verfügung.
Die Art und die Schalfunktion der Alarmkontakte sind programmierbar.
Zur Auswahl stehen:

- Signalkontakt (sollwertbezogen)
- Grenzkontakt (istwertbezogen)
- Limitkomparator (sollwertbezogen) zur Überwachung des Gutbereiches.



Heizstromüberwachung

Nur ein Stromwandler/Phase erforderlich. Dadurch einfache und kostengünstige Montage.
Überwachung auf Heizstromausfall, Heizstromunterschreitung, Teillastausfall und Kurzschluß im Leistungsteil des Halbleiterrelais.

Standard

- Anfahrtschaltung zum langsamen Austrocknen von Hochleistungsheizpatronen.
- Automatische Stellgradübernahme bei Fühlerfehler.

Option

- Zusätzliche analoge und digitale Eingänge möglich.
- Druckaufnehmeranschluß.
- Anwendungsspezifische Hard- und Softwareergänzungen.
- Variable Display- und Tastaturgestaltung.

