



70304 im Wandaufbaugehäuse

# Mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler 70304

mit Selbstoptimierung

## Besonderheiten

- Multifunktional einsetzbar
- Kleine Bauform
- Lieferbar in verschiedenen Montagevarianten:
  - als Basisregler im DIN-Format-Einbaugehäuse mit 48 x 48 mm Front
  - im Gehäuse zur Montage auf DIN-Schiene (Schaltschrankmontage)
  - im Wandaufbaugehäuse 175 x 250 x 145 mm mit 15 Amp. Solid-State-Relais

## Anwendung

Der elektronische PID-Temperaturregler 70304 eignet sich insbesondere für die Regelung elektrisch beheizter M&C-Komponenten mit Temperaturfühler.

- 4-stellige Anzeige mit frei programmierbarem Dezimalpunkt
- Sicherung gegen unautorisierte Bedienung
- Frontseitig auswechselbarer Geräteeinschub
- Übertemperatur-Begrenzer mit Selbsthaltung
- Fühlerbruchüberwachung auch bei Thermoelement
- mA-Ausgang optional

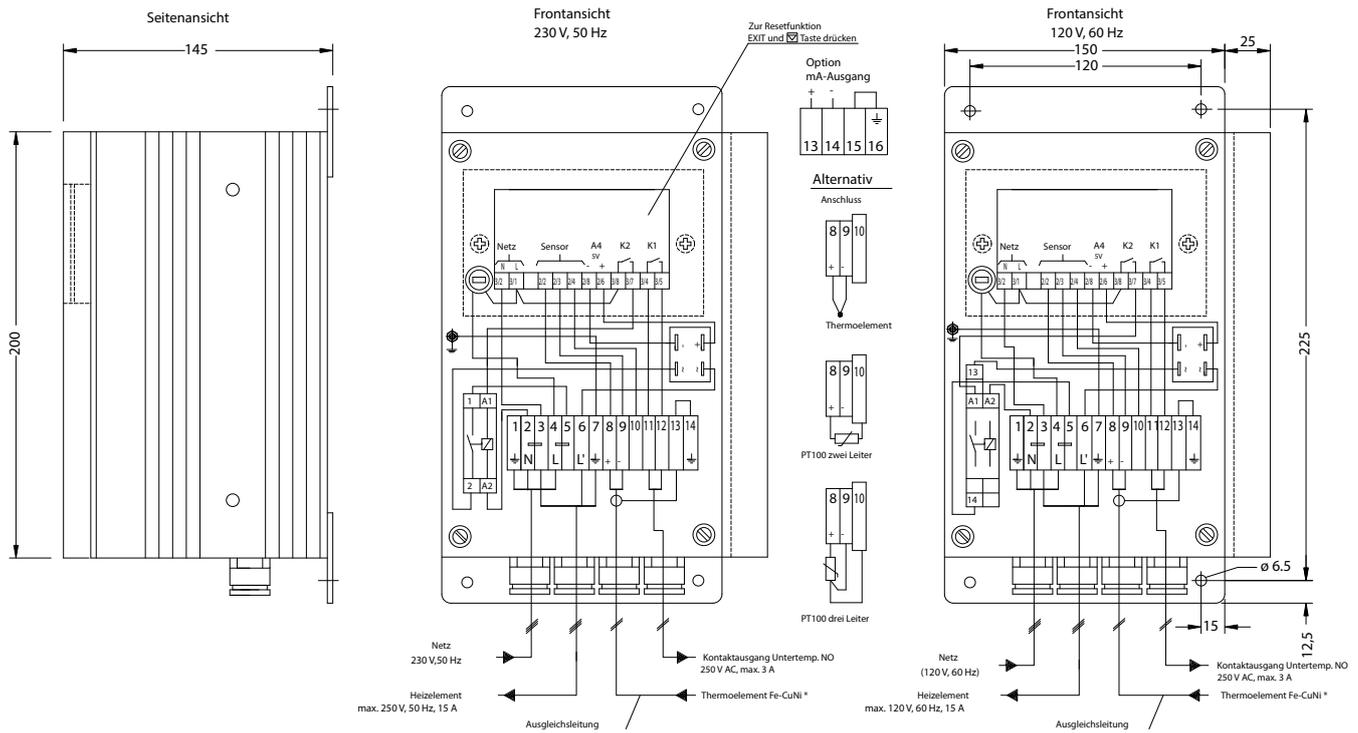
## Beschreibung

Der mikroprozessorgesteuerte Temperaturregler 70304 ist im Frontplatteneinbau-, Wand- oder Schienenmontagegehäuse lieferbar und hat folgende Merkmale:

- Programmierbarer Fühlereingang für Thermoelemente, Pt100 oder Einheitssignale
- Logikausgang zur Solid-State-Relais-Ansteuerung
- Eingebautes Schaltnetzteil für Versorgungsspannung 110 V bis 240 V, 50/60 Hz
- Bedienung über Folientastatur
- Netzausfallsichere Datenspeicherung
- Manuell einstellbares Stellverhalten Ein-Aus; P-, PD-, PI oder PID-Verhalten
- PID-Selbstoptimierung
- Programmierbarer Alarmausgang mit unterschiedlichen Funktionen
- Programmierbare Regelfunktion für Heizen und Kühlen
- Programmierbare Schaltzykluszeit
- Einstellbare Schalthysterese bei Ein-Aus-Regelung
- Anzeige in °C oder °F vorwählbar.
- Frei programmierbarer Regelbereich
- Programmierbare Rampenfunktion

Temperaturregler Typ 70304	Basisregler	Im Schienenmontage-gehäuse 70304.2	Im Wandaufbauehäuse 70304G	
Artikel-Nr.	01B8401	01B8456	01B8451	01B8451a
Temperatursensoren	Widerstandsthermometer, Thermoelemente			
Logikausgang	0/12 V DC, max. 30 mA zur externen Ansteuerung eines Solid-State-Lastrelais			
Schaltleistung d. Solid-State-Lastrelais	Extern		Max. 15 A (Übertemperaturbegrenzer mit Dauerabschaltung)	
Regelverhalten	PID-Verhalten mit Selbstoptimierung			
Statussignalausgang	Übertemperaturbegrenzer mit Dauerabschaltung Untertemperaturalarm: je 1 Kontakt NO, potentialfrei. Schaltleistung 250 V AC 3 A		Untertemperaturalarm: 1 Kontakt NO, potentialfrei. Schaltleistung max. 250 V AC 3 A	
Anzeigen	IST-Wert: 7-Segment LED-Anzeige 4-stellig, rot, 10 mm hoch; SOLL-Wert: grün, jedoch 7,0 mm Regelausgang, Rampenfunktion Ein, 2 Alarme			
Temperaturen	Umgebung 0 bis 55 °C; Lagerung -30 bis +70 °C		Umgebung 0 bis 50 °C; Lagerung -30 bis +70 °C	
Klimatische Anwendungsklasse	< 90 % rF, keine Betauung		< 90 % rF, Betauung zulässig	
Elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5 mm <sup>2</sup>		4 mm <sup>2</sup>	
Hilfsenergie	110 bis 240 V +10/-15 % 48-63 Hz, 8 VA		230 V 50/60 Hz 3450 VA	115 V 50/60 Hz 1725 VA
Gehäusematerial	Kunststoff		Stahlblech, weiß lackiert	
Montageart	Frontplatteneinbau	Schienenmontage	Wandaufbauehäuse	
Gewicht/Schutzart	200 g/Klemmen IP20, Gehäuse IP 0, Front IP65 EN 60529	320 g/IP20 EN60529	3,7 kg/IP65 EN 60529	
<b>Optional:</b> Regler mit mA-Ausgang für Ist-Wert	01B8411	01B8457	01B8453	01B8453a

## Abmessungen Typ 70304G im Gehäuse



## Abmessungen Typ 70304

