70304G

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**
  - **Mit optionalem Halter zur Montage auf DIN-Schienen (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.

Beschreibung

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

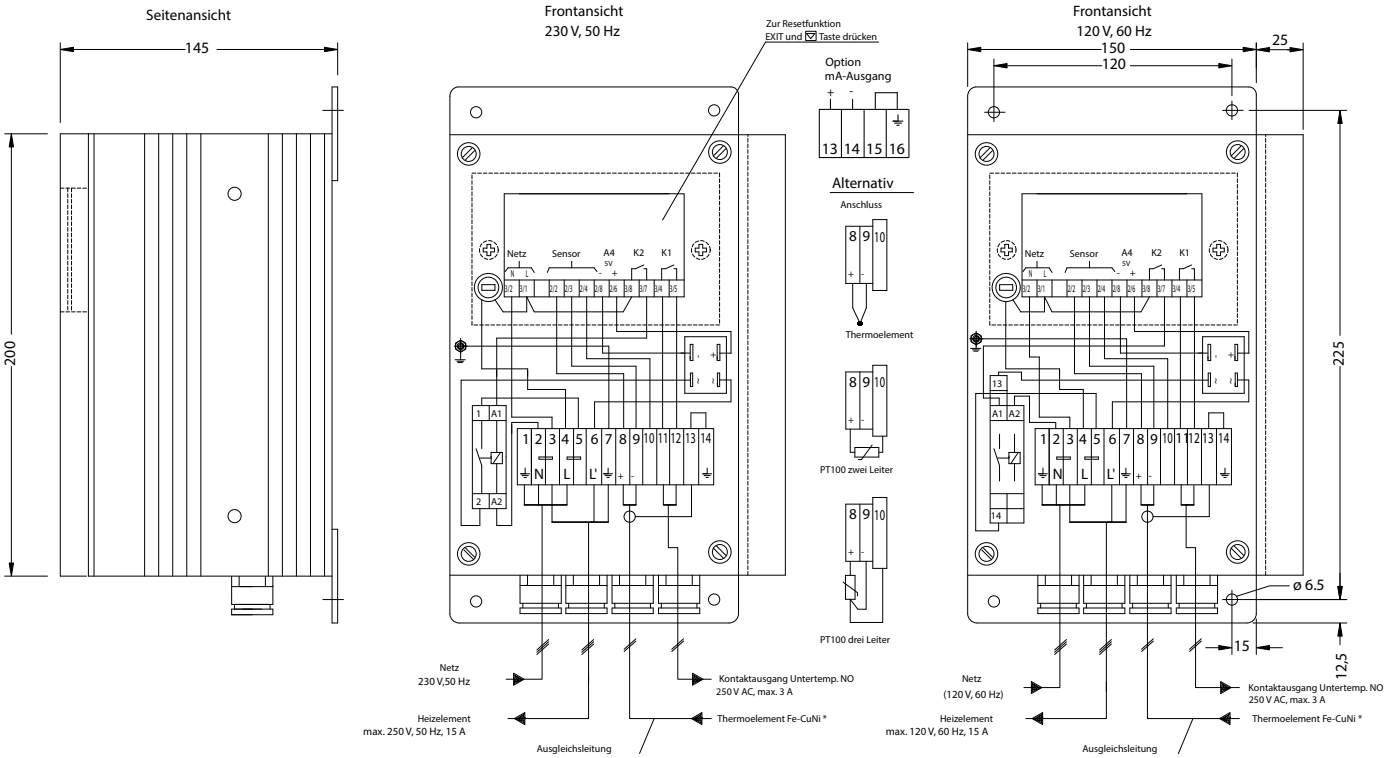
- Programmierbarer Fühlereingang für Thermoelemente, Pt100 oder Einheitssignale
- Logikausgang zur Solid-State-Relais-Ansteuerung
- Eingebautes Schaltnetzteil für Versorgungsspannung 110 V bis 240 V, 50/60 Hz
- Bedienung über Folientastatur
- Netzausfallsichere Datenspeicherung
- Manuell einstellbares 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
- 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

M&C TechGroup Germany GmbH • Rehhecke 79 • 40885 Ratingen • Germany
info@mc-techgroup.com • www.mc-techgroup.com • P. +49 2102 . 935 - 0

Technische Daten

Temperaturregler	Basisregler Typ 70304	Im Wandaufbaugehäuse Typ 70304G	
Artikel-Nr.	01B8401	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^2	4 mm^2	
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	Wandaufbaugehäuse	
Gewicht/Schutzart	200 g/Klemmen IP20, Gehäuse IP20, Front IP65 EN 60529	3,7 kg/IP65 EN 60529	
Options			
Hutschienen (DIN-Schienen) Montagerahmen für Regler im Format 48 x 48 mm	01B8380	Nein	Nein
Regler mit mA-Ausgang für Ist-Wert	01B8411	01B8453	01B8453a

Abmessungen Typ 70304G im Wandaufbaugehäuse

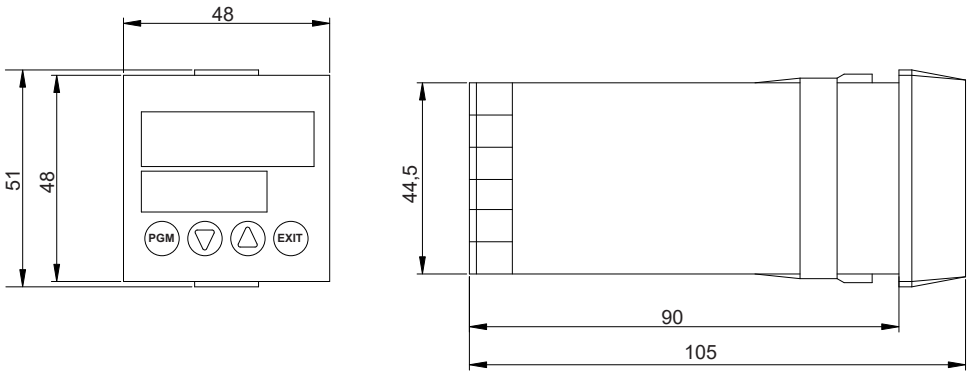


Abmessungen in mm

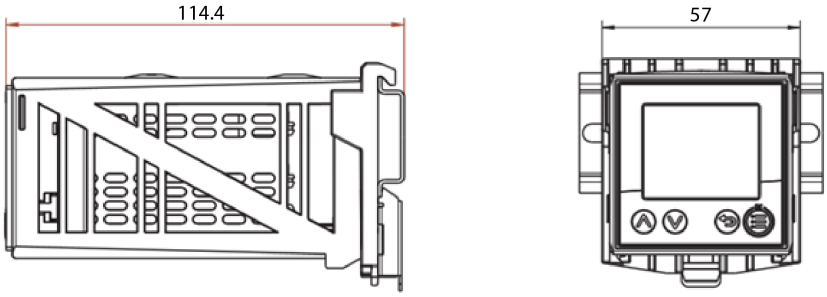
M&C TechGroup Germany GmbH • Rehhecke 79 • 40885 Ratingen • Germany
info@mc-techgroup.com • www.mc-techgroup.com • P. +49 2102 . 935 - 0

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich, Änderungen vorbehalten. 07.24 - 1.01.00

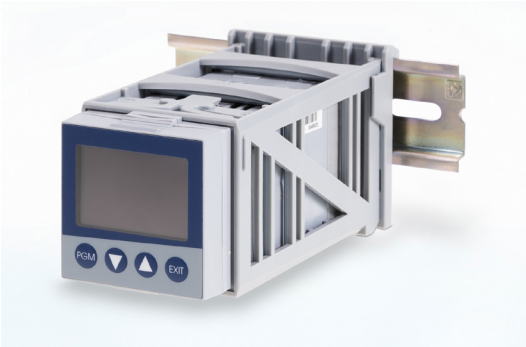
Abmessungen Typ 70304



Abmessungen Typ 70304 mit Halter für Schienenmontage



Abmessungen in mm



Typ 70304 mit Halter für Schienenmontage an DIN-Schiene montiert

M&C TechGroup Germany GmbH • Rehhecke 79 • 40885 Ratingen • Germany
info@mc-techgroup.com • www.mc-techgroup.com • P. +49 2102 . 935 - 0