

Datenblatt für den Temperaturregler KM-MICROx

Sehr kompakter elektronischer Inline-Temperaturregler für die Montage auf dem Heizschlauch oder in Reihe mit der Zuleitung.

Mit
FAT-Regelalgorithmus und Wide-Range
Technik



Kurzbeschreibung

Bei den vollkommen neu entwickelten Temperaturreglern der Serie KM-MICROx gelang es, ein langlebiges Schaltelement in Triac-Technik in ein kleines Gehäuse zu integrieren und trotzdem eine entsprechend hohe Schaltleistung zu erzielen. Die Wide-Range-Technik ermöglicht es den Regler in einem weiten Spannungsbereich zu arbeiten.

Mit einem separaten IR-Bedienteil kann die Solltemperatur Vorort eingestellt werden.

Der Regler nutzt den FAT-Algorithmus. FAT steht für Fast-Adaptive-Tuning, ein völlig neuartiger Regelalgorithmus, der das Regelverhalten selbsttätig und kontinuierlich der Regelstrecke anpasst. So werden Beheizungen mit den unterschiedlichsten Regelverhalten immer optimal betrieben. Die bei PID-Reglern übliche Einstellung der Parameter oder das Anstoßen eines Autotuning-Prozesses entfallen.

Durch die mehrfarbige LED kann auch schon von einer weiteren Entfernung der Status des Reglers eingesehen werden.

Technische Daten

Gehäuse:	Aluminiumprofil mit Kunststoffkappen Abmessungen: 170 x 40 x 20mm (LxBxH)
Stromversorgung:	Wide-Range 90 - 250 VAC 50/60Hz
Schaltstrom:	bis max. 10 A ohmsche Last über eingebaute Schmelzsicherung abgesichert) Nennleistung bei 230V – 1100W Spitze (5min) - 1600W Nennleistung bei 115V – 550W Spitze (5min) -800W
Thermischer Schutz:	+85 °C (Elektronik-Temperatur, selbstrückstellend)
Sensoreingänge:	R-Ausführung: PT100 (2-Leiter) T-Ausführung: Thermoelement Typ K Alle Eingänge auf Netzpotential mit Sensorkurzschlussicherung (nur die R-Ausführung) und Sensorbruchsicherung
Sollwertbereich:	-25...600°C Pt100 -200...1350°C Typ K
Regelverhalten:	FAT-Regelalgorithmus (Fast-Adaptive-Tuning)
Leistungsschalter:	Triac
Bedienung:	über IR Bedienteil Art-Nr: 65502000

Statusanzeige: 4-farbige LED zur Darstellung der Betriebszustände
Rot blinkend = Übertemperatur
Blau blinkend=Untertemperatur(Aufheizphase)
Grün = Soll = Ist-Temperatur
Gelb schnell blinkend = Sensorfehler (Fühlerbruch/Kurzschluss)
Rot schnell blinkend= Gerätefehler

Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C

Schutzklasse: I

Schutzart: IP67 (EN6052)

Gewicht: ca. 0,4Kg

Geräteausführungen:

Typ KM-MIRCOR/T Art-Nr: 69511002 = R bzw. 69521002 =T
Netzanschluss über Kabel 1,5m mit Schuko Stecker
Heizungsanschluss über Flanschdose
6+PE Schaltstrom max. 10 A
Pt100 (R) oder Typ K (T)

Andere Heizungsanschlüsse über entsprechende Adapterkabel auf Anfrage anbietbar

Zubehör:

IR-Bedienteil zum Anzeigen und einstellen der Soll- und Ist-Anzeige Art-Nr: 65502000

2x Montageclips für KM-MICROx mit 25cm Klettband zur Montage auf Heizschläuchen bis max. NW 20 Art-Nr: 69500001

2x Montageclips für KM-MICROx mit 50cm Klettband zur Montage auf Heizschläuchen bis max. NW 50 Art-Nr: 69500002

Kletti GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 10
D-69207 Sandhausen
Telefon: +49 (0)6224/76996-11, Fax: +49 (0)6224/76996-10
Mail: customercare@kletti-gmbh.de; Internet: www.kletti-gmbh.de