

Datenblatt für den Doppel-Temperaturregler KM-RD52xx

Kompakter elektronischer Doppel-
Temperaturregler für die Wandmontage
mit
FAT-Regelalgorithmus, Hybrid- und
Wide-Range Technik



Kurzbeschreibung

Es handelt sich hier um zwei unabhängig arbeitende Regler in einem Gehäuse. Bei den vollkommen neu entwickelten Doppel-Temperaturreglern der Serie KM-RD52xx gelang es, ein extrem langlebiges Schaltelement in Hybrid-Technik mit einer einfachen Bedienbarkeit zu kombinieren – erweiterte mehrsprachige Menusteuerung mit nur wenigen Einstellparametern, **jetzt neu mit Passwortschutz und anderen Features**. Die Regler nutzen 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 dem unterschiedlichsten Regelverhalten immer optimal betrieben. Die bei PID-Reglern übliche Einstellung der Parameter oder das Anstoßen eines Autotuning-Prozesses entfallen.

Die Regler verfügen über eine Wide-Range Stromversorgung und Komfortfunktionen wie eine teilweise automatische Erkennung des angeschlossenen Temperatursensors. Durch die mehrfarbige LED kann auch schon von einer weiteren Entfernung der Status des Reglers eingesehen werden.

Technische Daten

Gehäuse:	Polycarbonat mit unverlierbarem Klarsichtdeckel UL 94-V0 Handbetätigte Scharnierverschlüsse □ Öffnen ohne Werkzeug Abmessungen: 231 x 125 x 90mm (HxBxT)
Stromversorgung:	Wide-Range 90V...250 VAC 50/60Hz
Schaltstrom:	je 2x bis max. 10 A ohmsche Last über eingebaute Schmelzsicherung abgesichert) max. Gesamtstrom 16A
Thermischer Schutz:	+85 °C (Elektronik-Temperatur, selbstrückstellend)
Sensoreingänge:	R-Ausführung je 2x: PT100 (2,3 oder 4-Leiter), PT1000, Ni120 und NTC100K und NTC10K T-Ausführung je 2x: Thermoelemente Typ K, J, E und N Alle Eingänge potentialfrei mit Sensorkurzschlussicherung (nur die R- Ausführung) und Sensorbruchsicherung
Einstellbereich:	je nach Fühlertyp z.B. Pt100 -120...+850°C
Regelverhalten:	FAT-Regelalgorithmus (Fast-Adaptive-Tuning)
Leistungsschalter:	2x Hybrid-Relais (Lebensdauer > 2,5 Mio. Schaltzyklen) mit Sicherheits- Abschalt-Relais (Trennt im Fehlerfall den Heizkreis)
Anzeige:	2x beleuchtetes LCD-Grafikdisplay mehrsprachig
Bedienung:	über Tastenfeld mit mehrsprachiger Menu- Steuerung optional: über das IR Bedienteil 65502000
Sprachen:	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Japanisch

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
Signalausgang:	2x 1 Schließer 50mA max. 45V (potentialfrei) Zugang über Kabelverschraubungen
Umgebungstemperatur:	-20°C... +50°C
Relative Feuchte:	>90% nicht kondensierend
Schutzklasse:	1
Schutzart:	IP65 (bei geschlossenem Deckel)
Gewicht:	ca. 1,20Kg mit Flanschdose

Geräteausführungen:

Typ KM-RD5202R/T	Art-Nr: 65015202 = R bzw. 65025202 =T Netzanschluss über Kabel 1,5m mit Schuko Stecker (CEE 7/7) Heizungsanschluss über 2 Flanschdosen 6+PE Schaltstrom max. 2x 10 A Widerstandssensor (R) oder Thermoelement (T) wählbar
------------------	--

Heizungsanschlüsse mit anderen Steckersystemen über entsprechende Adapterkabel anbietbar – siehe entspr. Datenblatt.

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