

Stetigregler elektronisch

Aufputz – Design Berlin 2000



Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V~ / = ca. 1 VA Sicherheitskleinspannung
Fühler:	intern – NTC 47 kΩ (Typ KTRVB-042.207 für externen NTC 47 kΩ)
Einstellbereiche:	5 ... 30°C; 21° ± 8°C; (siehe Ausstattung)
Proportionalband:	0,5 ... 3 K (siehe Ausstattung)
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	III
Ausstattung allgemein:	mechanische Bereichseinengung
Anzeige (LED):	nur beim KTRVB-042.206
Schalter:	siehe Ausstattung
zul. Luftfeuchte:	max. 95 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-20 ... +70°C
Funkentstörung:	gemäß EN 60730
Umgebungstemperatur:	0 ... 50°C
Farbe Gehäuse:	reinweiß ähnl. RAL 9010
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
Montage / Befestigung:	Aufputz / Wandmontage
Gewicht:	ca. 130 g / Fühler ca. 160 g
Elektrische Anschlüsse:	Schraubklemmen

Anwendung

Raumtemperaturregler zur stetigen Ansteuerung von Ventiltrieben. Regler für 2-Rohr-Systeme (1-Kanal), 4-Rohr-Systeme (2-Kanal) und Mischkammern.

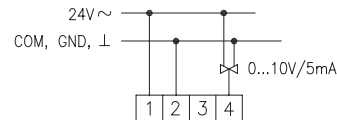
Typ / Foto

Ausstattung

Schaltbild

KTRVB-048.100

Einstellbereich: 5 ... 30°C
Ausgänge: Analoger Ausgang 0 ... 10 V oder 10 ... 0 V, umsteckbar, 5 mA, justiert auf 5 V bei Solltemperatur
Eingänge: Interner Fühler NTC 47 kΩ
Anzeigen: Sollwertskala 5 ... 30°C
Funktionen: Heizen und Kühlen mit einstellbarem p-Band
Justagen: p-Band +0,5 ... +3 K (2 K Werkseinstellung)
Anwendung: Klimaregler für Mischkammerregelung mit proportional gesteuertem Ventil



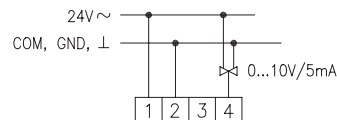
Art.-Nr. DA 450000



Ersatz für
PETA 75.500

KTRVB-048.200

Einstellbereich (Drehknopf): 21°C ± 3 K, der werkseitig eingestellte „Nullpunkt“ (21°C) kann intern um ± 5 K verstellt werden.
Ausgänge: Analoger Ausgang Heizen 0 ... 10 V oder 10 ... 0 V, umsteckbar, 5 mA, justiert auf 5 V bei Solltemperatur
Eingänge: Interner Fühler NTC 47 kΩ
Anzeigen: Relative Skala (Sollwert 21°C mit Kennzeichnung „0“, Schwellpfeile „+“ und „-“ für wärmer und kälter)
Funktionen: Heizen und Kühlen mit einstellbarem p-Band
Justagen: p-Band 0,5 ... 3 K (2 K Werkseinstellung)
Anwendung: Klimaregler für Mischkammerregelung mit proportional gesteuertem Ventil



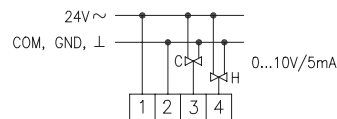
Art.-Nr. DA 450100



Ersatz für
PETA 75.502

KTRVB-042.100

Einstellbereich: 5 ... 30°C
Ausgänge:
 Analoger Ausgang Heizen 0 ... 10 V oder 10 ... 0 V, umsteckbar, 5 mA
 Analoger Ausgang Kühlen 0 ... 10 V oder 10 ... 0 V, umsteckbar, 5 mA
Eingänge: Interner Fühler NTC 47 kΩ
Anzeigen: Sollwertskala 5 ... 30°C
Funktionen: Heizen und Kühlen mit einstellbarer neutraler Zone und einstellbarem p-Band
Justagen: Neutrale Zone -1 ... +5 K (1 K Werkseinstellung)
 p-Band Heizen 0,5 ... 3 K (1 K Werkseinstellung)
 p-Band Kühlen 0,5 ... 3 K (2 K Werkseinstellung)
Anwendung: Klimaregler für 2-Kanal-Einzelraumregelung (4-Rohr) mit proportional gesteuerten Ventilen



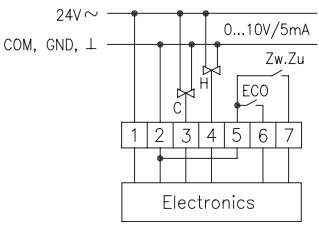

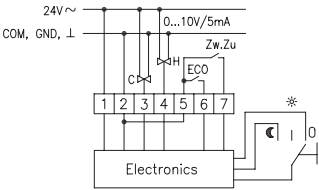

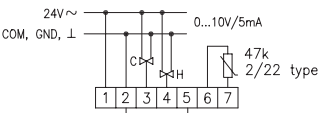
Art.-Nr. DA 451000



Ersatz für
PETA 75.800
PETA 75.803


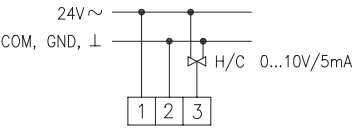
Stetigregler elektronisch

Aufputz – Design Berlin 2000

Typ / Foto	Ausstattung	Schaltbild
<p>KTRVB-042.205</p> <p>Art.-Nr. DA 451200</p>  <p>Ersatz für PETA 75.805</p>	<p>Einstellbereich (Drehknopf): 21 °C ± 3 K, der werkseitig eingestellte „Nullpunkt“ (21 °C) kann intern um ± 5 K verstellt werden.</p> <p>Ausgänge: Analoger Ausgang Heizen 0... 10 V oder 10... 0 V, umsteckbar, 5 mA, Analoger Ausgang Kühlen 0... 10V oder 10... 0 V umsteckbar, 5 mA</p> <p>Eingänge: Interner Fühler NTC 47 kΩ, ECO-Kontakt, ZwangZu-Kontakt</p> <p>Anzeigen: Relative Skala (Sollwert 21 °C mit Kennzeichnung „0“, Schwellpfeile mit „+“ und „-“ für wärmer und kälter)</p> <p>Funtionen: Heizen und Kühlen mit einstellbarer neutraler Zone und einstellbarem p-Band, über externen Kontakt aktivierbarer ECO-Betrieb (= neutrale Zone wird um ECO-Zone verbreitert) und ZwangZu-Funktion (Raumfrostschutzüberwachung bei ca. 5 °C)</p> <p>Justagen: Neutrale Zone von -1 ... +5 K, (1 K Werkseinstellung) p-Band Heizen 0,5 ... 3 K (1 K Werkseinstellung), p-Band Kühlen 0,5 ... 3 K (2 K Werkseinstellung)</p> <p>Anwendung: Klimaregler für 2-Kanal-Einzelraumregelung (4-Rohr) mit proportional gesteuerten Ventilen</p>	
<p>KTRVB-042.206</p> <p>Art.-Nr. DA 451300</p>  <p>Ersatz für PETA 75.815</p>	<p>Einstellbereich (Drehknopf): 21 °C ± 3 K, der werkseitig eingestellte „Nullpunkt“ (21 °C) kann intern um ± 5 K verstellt werden.</p> <p>Ausgänge: Analoger Ausgang Heizen 0... 10 V oder 10... 0 V, umsteckb., 5 mA Analoger Ausgang Kühlen 0... 10V oder 10... 0 V umsteckb., 5 mA</p> <p>Eingänge: Interner Fühler NTC 47 kΩ, ECO-Kontakt, ZwangZu-Kontakt (dominant gegenüber Schalter)</p> <p>Anzeigen: Relative Skala (Sollwert 21 °C mit Kennzeichnung „0“, Schwellpfeile mit „+“ und „-“ für wärmer und kälter), LED gelb für „Ein“ und grün für „ECO“</p> <p>Funktionen: Heizen und Kühlen mit einstellbarer neutraler Zone und einstellbarem p-Band, über externen Kontakt oder Schalter aktivierbarer ECO-Betrieb (= neutrale Zone wird um ECO-Zone verbreitert) und ZwangZu-Funktion (Raumfrostschutzüberwachung bei ca. 5 °C)</p> <p>Schalter: „Aus (ZwangZu = Raumfrostschutz) / Tag / ECO“</p> <p>Justagen: Neutrale Zone -1 ... +5 K (1 K Werkseinstellung) ECO-Zone 1 ... 5 K (3 K Werkseinstellung) p-Band Heizen 0,5... 3 K (1 K Werkseinstellung) p-Band Kühlen 0,5... 3 K (2 K Werkseinstellung)</p> <p>Anwendung: Klimaregler für 2-Kanal-Einzelraumregelung (4-Rohr) mit proportional gesteuerten Ventilen</p>	
<p>KTRVB-042.207</p> <p>Art.-Nr. DA 451400</p>  <p>Ersatz für PETA 75.833</p>	<p>Einstellbereich (Drehknopf): 21 °C ± 3 K, der werkseitig eingestellte „Nullpunkt“ (21 °C) kann intern um ± 5 K verstellt werden.</p> <p>Ausgänge: Analoger Ausgang Heizen 0... 10 V oder 10... 0 V, umsteckbar, 5 mA, Analoger Ausgang Kühlen 0... 10 V oder 10... 0 V, umsteckbar, 5 mA</p> <p>Eingänge: Externer Fühler NTC 47 kΩ</p> <p>Anzeigen: Relative Skala (Sollwert 21 °C mit Kennzeichnung „0“, Schwellpfeile „+“ und „-“ für wärmer und kälter)</p> <p>Funktionen: Heizen und Kühlen mit einstellbarer neutraler Zone und einstellbarem p-Band</p> <p>Justagen: Neutrale Zone -1 ... +5 K (1 K Werkseinstellung) p-Band Heizen 0,5... 3 K (1 K Werkseinstellung) p-Band Kühlen 0,5... 3 K (2 K Werkseinstellung)</p> <p>Anwendung: Klimaregler für 2-Kanal-Einzelraumregelung (4-Rohr) mit proportional gesteuerten Ventilen</p> <p>Fühler LF-22 muss separat bestellt werden; andere Fühler der Typen 2 / 22 (z. B. RF-2, HF-2) können ebenfalls verwendet werden (Fühler s. Seite 99)</p>	

Stetigregler elektronisch

Aufputz – Design Berlin 2000

Typ / Foto	Ausstattung	Schaltbild
<p>KTRVB-040.209</p> <p>Art.-Nr. DA 452200</p> 	<p>Einstellbereich (Drehknopf): 21 °C ± 3 K, der werkseitig eingestellte „Nullpunkt“ (21 °C) kann intern um ± 5 K verstellt werden.</p> <p>Ausgänge: Analoger Ausgang Heizen oder Kühlen 0 ... 10 V oder 10 ... 0 V, umsteckbar, 5 mA, mit Schalter zwischen Heizen und Kühlen umschaltbar</p> <p>Eingänge: Interner Fühler NTC 47 kΩ</p> <p>Anzeigen: Relative Skala (Sollwert 21 °C mit Kennzeichnung „0“, Schwellpfeile mit „+“ und „-“ für wärmer und kälter)</p> <p>Funktionen: Heizen oder Kühlen mit einstellbarem p-Band</p> <p>Justagen: p-Band Heizen oder Kühlen +0,5 ... +3 K (1 K Werkseinstellung)</p> <p>Anwendung: Klimaregler für 1-Kanal-Einzelraumregelung (2-Rohr) mit proportional gesteuertem Ventil</p>	

Ersatz für
PETA 75.910

