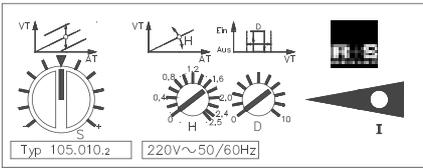


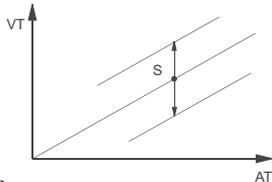
Heizungsregler, witterungsgeführt, Zweipunkt-Ausgang

105.010

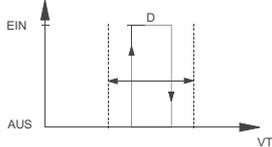


Einstellmöglichkeiten

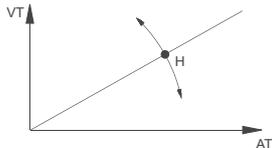
Vorlauftemperatursollwert



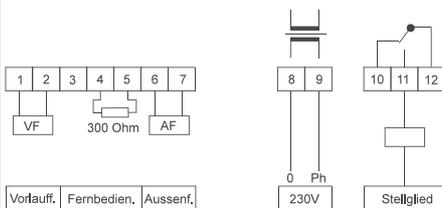
Schaltdifferenz



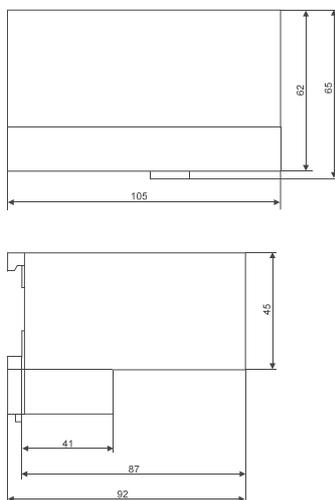
Heizkurvensteilheit



Amschlußbild



Maßbild



Anwendung

Heizungsregler in Modulbauweise für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Zweipunktausgang für Warmwasser-Anlagen bis 110 °C, geeignet für Etagenheizungen und Einfamilienhäuser. Ansteuern eines Brenners oder einer Gastherme. Innerhalb des Modul-Systems können an den Heizungsregler Zusatzmodule angeschlossen werden, wodurch die Funktionen des Heizungsreglers erweitert werden.

Merkmale

- Heizungsregler in Modulbauweise für Schalttafelmontage und Verteilereinbau geeignet
- Genormte Einbaumaße, geringer Platzbedarf.
- Leistungsfähige Anlagentechnik durch gleichzeitiges Aufschalten von Zusatzmodulen
- Schnellbefestigung und Stecksockel ergeben eine leichte Handhabung.
- Alle Einstellungen befinden sich auf der Frontseite.
- LED-Stellgliedsignalisierung

Anzeige- und Bedienelemente

S - Vorlauf Solltemperatur 20K (Parallelverschiebung der Heizkurve). 1 Skalenteil entspricht ca. 4K Vorlauftemperatur.
H - Einstellung der Heizkurvensteilheit von 0...2,5. Die Drehung der Heizkurve erfolgt um den Punkt +20 °C Außentemperatur (AT) und +25 °C Vorlauftemperatur (VT). Mit der Heizkurve wird der Außentemperatur eine bestimmte Vorlauftemperatur zugeordnet. Die Steilheit gibt das Verhältnis der Änderung von Vorlauf- zu Außentemperatur an.
D - Schaltdifferenz 0,5...10K über Sollwert. Der Wert gibt an, um wieviel K die Vorlauftemperatur über den eingestellten Sollwert ansteigen muß, damit das Relais wieder abschaltet. Eine kleine Schaltdifferenz bedingt eine höhere Schalthäufigkeit.
LED - Funktionsanzeige für das Stellglied (AN/AUS). Der Verstärker verlangt mehr Wärme = Relaiskontakt 11-12 geschlossen.

Technische Daten

Funktion	Ausgang Zweipunkt mit einstellbarer Schaltdifferenz
Regelgröße	5 °C ... 90 °C Vorlauftemperatur mit Fühler VF oder VFTH
Führungsgröße	-20 °C ... 25 °C Witterung mit Fühler AF oder AFNS
Ansprechempfindlichkeit	± 0,5 K Vorlauftemperatur
Einstellmöglichkeiten	
Vorlauftemperatursollwert	Parallelverschiebung: ± 20K
Heizkurvensteilheit	0...2,5
Schaltdifferenz	0,5 ... 10K über Sollwert
Anzeige	LED-Stellgliedsignalisierung AN/AUS
Fühler-Eingang	NTC-Fühler
Ausgang	Relaisausgang, potentialfrei
Schaltleistung	230V / 5 A ohmsch / 1 A induktiv
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Netzanschluß	230 V 10%, 50...60 Hz, 4 VA
Montage	genormte Abmessungen für Wand- oder Schalttafelmontage (Verteilerausbruch 45mm) sowie für Schnellbefestigung auf Tragschienen 35 nach DIN 46 277, (Schnappsockel)
Gehäuse	Vollisoliertes Normgehäuse aus schlagfestem Polystyrol
Abmessungen (BxHxT)	105 x 62 x 92 mm

Standardbedarf

Art.-Nr	Beschreibung	Typ
1605 1000	Heizungsregler	105.010

Zubehör

Art.-Nr	Beschreibung	Typ
2101 2000	Außenfühler	AF
2102 2000	Vorlaufanlegefühler	VF
2103 xxxx	oder Vorlauftauchfühler	VFTH
4xxx xxxx	Stellantrieb	SM...,HM...
3102 1000	Fernsollwertgeber, Wandmontage*	FVa
3101 1010	Fernsollwertgeber, Einbau	EFV 48-1