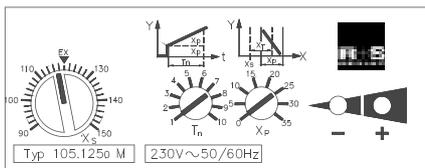
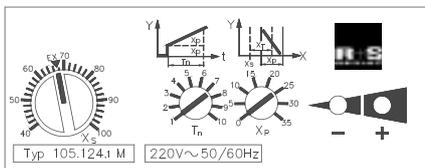
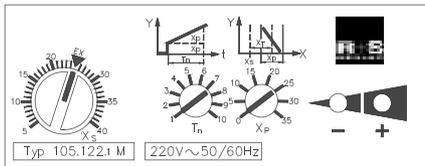
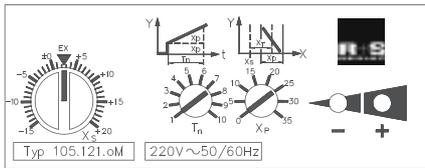
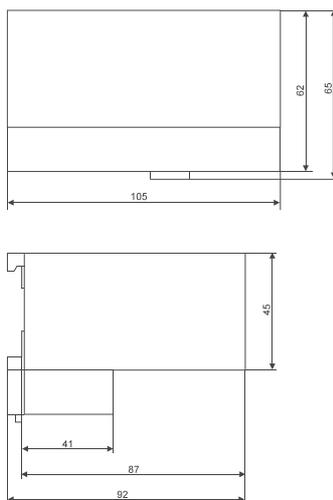


Modulregler, Festwert, Dreipunkt-Ausgang**105.121 M - 105.125 M****Maßbild****Anwendung**

Das Modul enthält einen kompletten Regler zur stetigen Regelung von Vorlauf-, Mischluft-, Zuluft- oder Raumtemperaturen über Motorventile oder Klappenantriebe. Fremdantriebe müssen 2 min. Laufzeit haben, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten. Für Folge- oder Frequenzregelungen können mehrere Verstärker angeschlossen werden. Der Regler eignet sich insbesondere zur preiswerten Festwertregelung für Lüftungsanlagen, kann aber auch universell für jede Art von Konstanttemperaturregelung eingesetzt werden. Für ein Zeitprogramm wird eine separate Schaltuhr in Verbindung mit einem Fernsollwertgeber oder einem Festwiderstand angeschlossen.

Funktion

Das Modul enthält Meßbrücke und Verstärker mit Relais Dreipunkt-Ausgang, die elektronische PI-Rückführung und das Netzteil. Über Zusatzgeräte sind Temperatur- und Stellbegrenzungen sowie Störwertaufschaltungen möglich.

Merkmale

- Regler 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

X_s - Sollwertebereich. In Stellung EX stimmt die Skala des angeschlossenen Fernsollwertgebers:

T_n - Nachstellzeit, einstellbar, von 1 ... 10 min. Die Einstellung dient der Anpassung des Reglers an die Regelstrecke. Für schnelle Regelstrecken werden kurze und für langsame Regelstrecken lange Nachstellzeiten benötigt. Grundeinstell. für Zuluft- oder Mischluftregelstrecken = 1 min.

X_p - Proportionalbereich von 0 ... 35 K bezogen auf 2 minütige Motorlaufzeit. Für Antriebe mit 4 minütiger Motorlaufzeit ist der Einstellbereich entsprechend 0 ... 70 K. Die Einstellung dient der Anpassung an die Regelstrecke.

LED - Funktionsanzeige für das Stellglied (AUF/ZU). Der Verstärker verlangt mehr Wärme (+) = Relaiskontakt 11-12 geschlossen. Der Verstärker verlangt weniger Wärme (-) = Relaiskontakt 10-12 geschlossen.

Technische Daten

Funktion	Ausgang stetig PI auf Stellglieder (2 min. Laufzeit bezogen)
Regelgröße	Temperatur
Führungsgröße	Temperatur
Ansprechempfindlichkeit	$\pm 0,2$ K
Einstellmöglichkeit	Festwertsolltemperatur:
105.121M	(Art.-Nr. 00074) Bereich: -15 °C ... $+20$ °C
105.122M	(Art.-Nr. 00235) Bereich: $+5$ °C ... $+40$ °C
105.124M	(Art.-Nr. 00232) Bereich: $+40$ °C ... $+100$ °C
105.125M	(Art.-Nr. 00224) Bereich: $+90$ °C ... $+150$ °C
Nachstellzeit	1 ... 10 min.
Proportionalbereich	0 ... 35 K
Sollwertschiebung	$\pm 5V = 165$ mV/K
Anzeige	LED-Stellgliedsignalisierung (AUF/ZU)
Fühler-Eingang	Halbleiter-Fühler, gepolt, Meßkennlinie 10mV/K
Ausgang	Relaisausgang, potentialfrei
Schaltleistung	230V / 5 A ohmsch / 1 A ind.
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

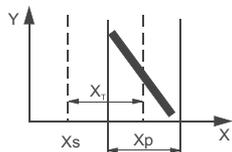
Modulregler, Festwert, Dreipunkt-Ausgang

105.121 M - 105.125 M

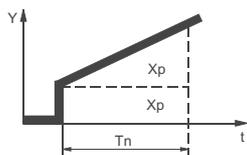
Einstellmöglichkeiten

Festwertsolltemperatur
Bereich je nach Modul

Proportionalbereich
Bereich: 0 ... 35K



Nachstellzeit
Bereich 1 ... 10 Min.



Standardbedarf

Art.-Nr	Beschreibung	Typ
1601 2100	Modulregler, Festwert, -15/+20 °C, Dreipunkt-Ausgang	105.121M
1601 2200	Modulregler, Festwert, +5/+40 °C, Dreipunkt-Ausgang	105.122M
1601 2300	Modulregler, Festwert, +40/+100 °C, Dreipunkt-Ausg.	105.124M
1601 2400	Modulregler, Festwert, +90/+150 °C, Dreipunkt-Ausg.	105.125M

Zubehör

Art.-Nr	Beschreibung	Typ
2104 xxxx	M-Raumtemperaturfühler 0...40°C, Auf- u. Unterputz	MR (/U)
2107 1000	M-Kanaltemperaturfühler	MKF 310
2102 1000	M-Anlegetemperaturfühler	MALF
2103 xxxx	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzrohr	MTF xxx
2105 xxxx	M-Universal-Temperaturfühler	MUF x
2106 xxxx	M-Kabeltemperaturfühler mit Schutzrohr	MUFTH x
3102 3700	Fernsollwertgeber, Wandmontage, -20/+25 °C	FVp
3102 3500	Fernsollwertgeber, Wandmontage, +5/+45 °C	FVm
3102 3400	Fernsollwertgeber, Wandmontage, +40/+100 °C	FVk
3101 1020	Fernsollwertgeber, Einbau, mit Skala p,k,m	EFV 48-2
4xxx xxxx	Stellantrieb	HM...,AM...

Anschlußbild

