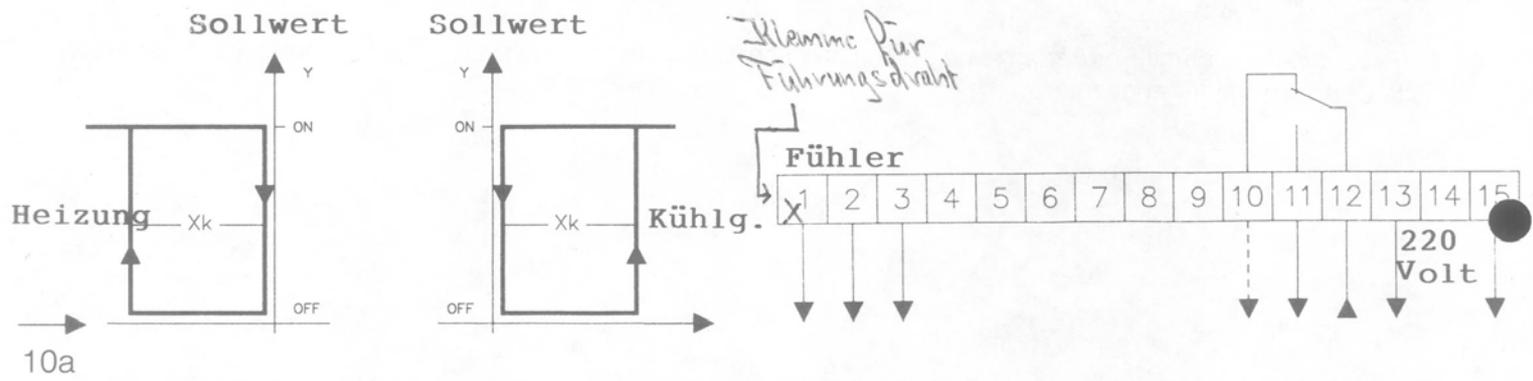
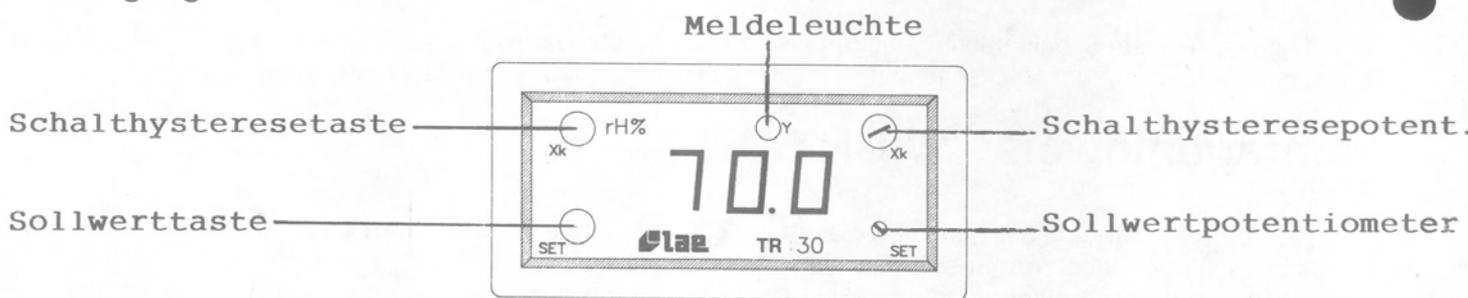


# Technische Daten für Digitalen Zweipunktregler Typ: TR 30 - TR 30 / P

Versorgungsspannung	220 Volt 50 Hz
Regelbereich TR 30	- 50 ° C + 50 ° C / + 50 ° C + 150 ° C umschaltbar
Regelbereich TR 30 / P	<u>- 100 + 200 + 800 ° C</u>
Schalthysterese	0,5 - 8 K einstellbar
Ausgangsrelais	8A / 220 V 50 Hz.
Anzeigegenauigkeit	max. ± 1 % vom Regelbereich
LED Anzeige	13 mm
Maße	96 • 48 • 132 mm
Schaltgenauigkeit	± 0,1 % vom Anzeigenbereich
Umgebungstemperatur	0 + 60 ° C
Klemme	11 - 12 Kühlen 10 - 11 Heizen
Auflösung	0,1 ° C
Anschluss	Rückseitig über Flachstecker
Ausgangssignal	0 - 10 V 0 - 20 mA 1 mV / digit
Meßeingang	PTC - PT 100 - NI 100 - FeCuNi - NiCrNi



# Digitaler Zweipunktregler Typ: TR 30 - TR 30 / P

## Funktion:

Die vom Temperaturfühler erfaßte Temperatur ( Istwert ) wird in ein elektrisches Signal umgewandelt und in digitaler Form zur Anzeige gebracht. Durch Drücken einer Taste schaltet die Anzeige auf Sollwert um, so daß mittels eines Potentiometers die gewünschte Schalttemperatur genau eingestellt werden kann. ( Taste und Potentiometer sind mit SP gekennzeichnet). Nach Loslassen der Taste erscheint wieder die Anzeige des Istwertes.

Sobald der Istwert den Sollwert erreicht hat, schaltet das Ausgangsrelais um, was mittels Leuchtdiode an der Frontplatte des Reglers angezeigt wird. Der potentialfreie Umschaltkontakt des Relais schaltet dann sinngemäss die Kühlung bzw. Heizung ein oder aus.

Die Schalthysterese ( Temperaturdifferenz zwischen Ein- und Ausschalten ) ist einstellbar. Durch Drücken einer Taste, und gleichzeitigem Einstellen eines Potentiometers ( Taste und Potentiometer sind mit XK gekennzeichnet ) wird die Schalthysterese eingestellt.

Bei der neuen Generation TR 30 lassen sich im Regelbereich sowie Regelfunktion an zwei Drehschaltern, die sich im Typenschild befinden einstellen.

## Allgemeines

- Digitalanzeige für gradgenaue Justage und Ablesung
- Einpoliger Umschalter für Kühl- oder Heizfunktion
- abschraub- und auswechselbarer PTC - Fühler
- Typ TR 30 / P Ausführung für PT - 100 Fühler. Weitere Meßeingänge ( siehe Typenspiegel )
- Schalthysterese wird digital angezeigt
- umschaltbarer Regelbereich - 50 +70 ° C und + 70 + 150 ° C PTC - Fühler
- umschaltbare Funktion: Heizen und Kühlen
- Analog Ein- und Ausgang 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 mV / digit
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten ( siehe Typenspiegel )

## Aufbau

Der Regler ist in einem Schalttafel - Einbaugehäuse untergebracht, das in einen Ausschnitt von 92,0 • 44,0 mm passt. Die Befestigung erfolgt von der Rückseite mittels zweier seitlich angesetzter Schraubhalter.

## Montagehinweis - WICHTIG

- keine Parallelführung der Fühlerkabel zur Netzleitung ( Gefahr der induktiven Beeinflussung ).
- abgeschirmte Kabel **nur einseitig** erden.
- bei wesentlicher Verlängerung des Fühlerkabels auf ausreichenden Querschnitt achten

## Einstellen des Sollwertes ( immer oberer Schalterpunkt )

- Taste drücken, damit Sollwertanzeige erscheint, nach Einstellung am Sollwert - Potentiometer Taste loslassen, Istwert wird wieder angezeigt