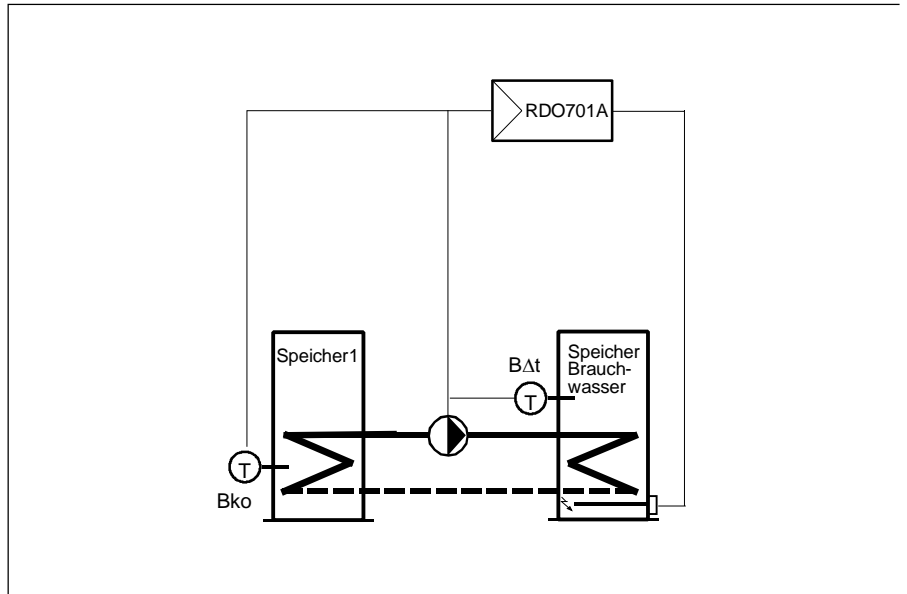
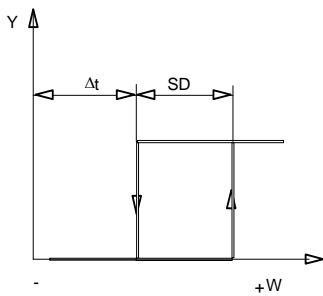


Applikation 701\_12



Diagramm



Anwendung

Temperaturdifferenzregelung, Speicher 1 - Speicher Brauchwasser mit Freigabe Elektroeinsatz.

Funktion

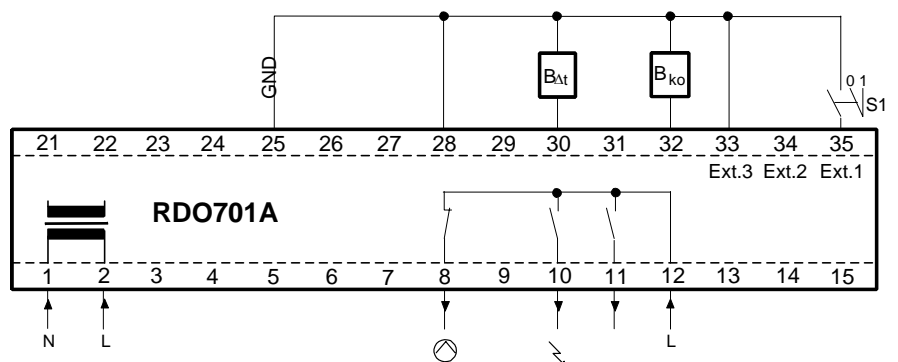
Der Temperaturdifferenzregler vergleicht die vom Fühler Bko gemessene Temperatur mit dem Fühler BΔt. Ist die Temperaturdifferenz des Fühlers Bko zum Fühler BΔt größer als der eingestellte Wert (Temperaturdifferenz  $\Delta t$  + Schaltdifferenz  $\Delta SD$ ), wird die Pumpe eingeschaltet. Sinkt die Temperaturdifferenz um den eingestellten Wert der Schaltdifferenz  $\Delta SD$  schaltet die Pumpe aus.

Ist die Temperatur von Speicher 1 unter dem Sollwert  $Xs2 - 1/2 SD$  wird auf Freigabe Elektroeinsatz umgeschaltet und die Temperaturdifferenzregelung ist gesperrt.

Steigt die Brauchwassertemperatur über die eingestellte max. Begrenzung  $Xmax.$ , wird die Pumpe ausgeschaltet.

Installation

Nach Anwendungsschema oder Gesamtstromlaufplan verdrahten. Anschluss durch Fachkraft gemäss den örtlichen Vorschriften. Die Verbindungen der Temperaturfühler und der Fernbedienung zum Regler sind mit einer Schutzkleinspannung versehen. Diese sind vorzugsweise getrennt von der Netzleitung zu verlegen.



S1 Extern Regler AUS    0 = Betriebsart des Reglers nicht beeinflusst  
 1 = Regler AUS

**Parameterliste**

Parameter	Einstellung	Werk	Min.	Max.	Anlagewert	Dim.
Regelverhalten: Pumpenausgang	2-Punkt					
Freigabe Elektroeinsatz	2-Punkt					
Betriebsart	Potentiometer	O (AUS)	AUS	EIN		
Sollwertkorrektur (nur intern wirksam)	Potentiometer	O (keine Funktion)				K
Sollwert 2	Xs2 Potentiometer	60	0	120		°C
Schaltdifferenz	ΔSD Potentiometer	10	2	30		K
Temperaturdifferenz Speicher - Kollektor	Δ t Potentiometer	10	0	30		K
Schaltdifferenz Umschaltpunkt	SD Potentiometer	2	0	6		K
Maximalbegrenzung	Xmax Potentiometer	120	20	120		°C

**Geräteliste**

Pos.	Typ	Gerät	Stk.
	RDO701A004	<b>Elektronischer Temperaturdifferenzregler</b> 230V~, 5VA mit Steuerausgang für Pumpe und Freigabe Elektroeinsatz	1
	RZB520A	<b>Grundplatte zu RDO701A</b>	1
<b>BΔt</b>	RFT203B25	<b>Kabeltemperaturfühler</b> 1kΩ PTC bei 25°C, IP54, Tmax.= 120°C, l = 1,6m	1
<b>Bko</b>	RFT303A20	<b>Kabeltemperaturfühler</b> 1kΩ Pt1000 bei 0°C, IP54, Tmax.= 240°C, l = 2,0m	1