

## Kurzanleitung TR122D(A)

Stand: 2017-11-07 Fu  
ab Firmware: 2.0.2.

### - Temperaturrelais mit Vorwarnung und Abschaltung, Temperatur- bzw. Widerstands-Messumformer



Ausführliche Betriebsanleitung siehe:

<http://www.ziehl.com/de/Produktuebersicht/detail/TR122DA-30>

## 1 Werkseinstellungen:

Beim Programmwechsel werden alle Parameter auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

Menüpunkt	Parameter	Wert		Meine Daten
		Pr 1	Pr 2	
	LA (Leitungsabgleich)	3-L	3-L	
Alarm 1 AL 1 (K1)	Limit 1	150	200	
	H (Hysteresis)	-2.0	-2.0	
	dAL (Alarm-delay)	0	0	
	doF (Delay-Alarm off)	0	0	
	rEL (Relaisfunktion)	r	r	
	Err (Sensor-Error)	on	on	
Alarm 2 AL 2 (K2)	Limit 2	100	100	
	H (Hysteresis)	-2.0	-2.0	
	dAL (Alarm-delay)	0	0	
	doF (Delay-Alarm off)	0	0	
	rEL (Relaisfunktion)	r	r	
	Err (Sensor-Error)	on	on	
S <sub>i</sub>		0.0	0.0	
out	Typ	0-	4-	
	--- (Zero)	0.0	0.0	
	--- (Fullscale)	200	200	
Cod	oFF / EL / on	oFF	oFF	
	P <sub>1 n</sub>	504	504	



## 2 Programme

Ab Werk sind Programme (Pr) für die Messung von Temperaturen mit Pt100 und für die Messung von Widerständen wählbar. Ausgehend von diesen Programmen kann das Gerät besonders einfach an die Anwendung angepasst werden.

Wählen Sie zuerst das benötigte Programm aus, und ändern Sie danach die einzelnen Parameter! Alle Parameter werden beim Programmwechsel auf "Werkseinstellung" des gewählten Programmes zurückgesetzt. (siehe Tabelle "Werkseinstellungen")

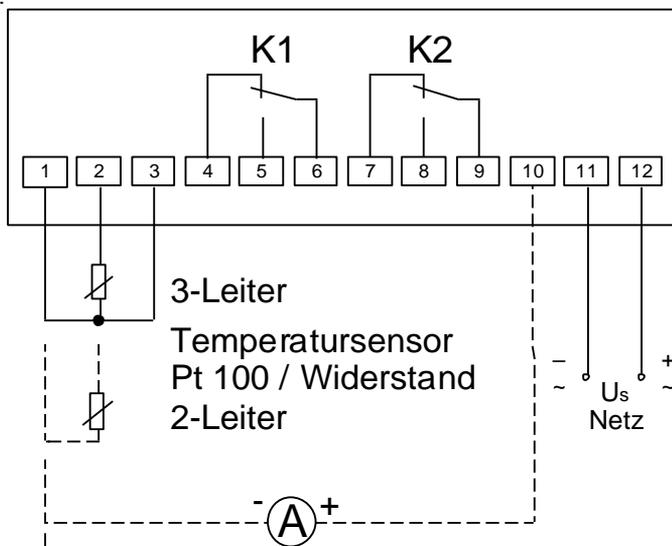
Auswahl der Programme:

Beim Einschalten der Steuerspannung die Taste Set für 10 s gedrückt halten. Anschließend kann das Programm (Pr 1 ... Pr 2) mit den Tastern up/down ausgewählt und mit Set bestätigt werden.

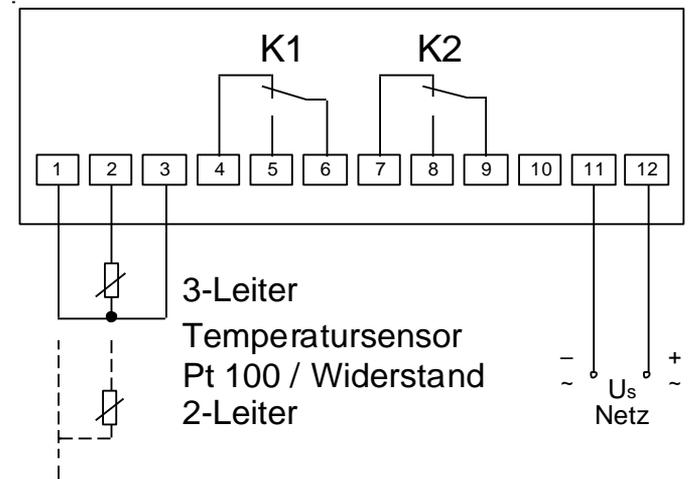
Pr	Eingang	Messbereich
1*	1 Temperatursensor Pt100	-200 ... +850 °C
2	1 Widerstand	0 ... 850 Ω

### 3 Anschlussplan

TR122DA mit Analogausgang



TR122D ohne Analogausgang



### 4 Wichtige Hinweise



**WARNUNG!**

**Gefährliche elektrische Spannung!**

**Kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.**

**Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.**

Der einwandfreie und sichere Betrieb eines Gerätes setzt voraus, dass es sachgemäß transportiert und gelagert, fachgerecht installiert und inbetriebgenommen sowie bestimmungsgemäß bedient wird.

An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen. Sie müssen den Inhalt der Betriebsanleitung, die auf dem Gerät angebrachten Hinweise und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen beachten.

Die Geräte sind gemäß DIN / EN gebaut und geprüft und verlassen das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand. Sollte die in der Betriebsanleitung enthaltene Information in irgend einem Fall nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder an die für Sie zuständige Vertretung.

Anstelle der in dieser Betriebsanleitung genannten und in Europa gültigen Industrienormen und Bestimmungen, müssen Sie bei der Verwendung des Gerätes außerhalb deren Geltungsbereiches die im Anwenderland gültigen einschlägigen Vorschriften beachten.

**Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schaltschrank. Es ist für genügend Abstand zu anderen Geräten oder Wärmequellen zu sorgen. Wird die Kühlung erschwert z.B. durch enge Nachbarschaft von Geräten mit erhöhter Oberflächentemperatur oder Behinderung des Kühlluftstromes so verringert sich die zulässige Umgebungstemperatur.**



**Achtung!**

**Wird für alle Relais die Funktion Arbeitsstrom programmiert, so kann ein Ausfall der Steuerspannung oder des Gerätes unerkannt bleiben. Beim Einsatz als Überwachungsgerät muss der Betreiber dafür sorgen, dass dieser Fehler durch regelmäßige Überprüfungen erkannt wird. Wir empfehlen, mindestens ein Relais im Gerät in Ruhestromausführung zu programmieren und entsprechend auszuwerten.**

## Weitbereichsnetzteil

Das Gerät verfügt über ein Weitbereichsnetzteil, das für DC- und AC-Spannungen geeignet ist. Bevor Sie das Gerät an Netzspannung legen, vergewissern Sie sich, dass der zulässige Spannungsbereich der Steuerspannung  $U_s$  am Seitentypenschild mit der am Gerät angeschlossenen Netzspannung übereinstimmt!

## 5 Montage

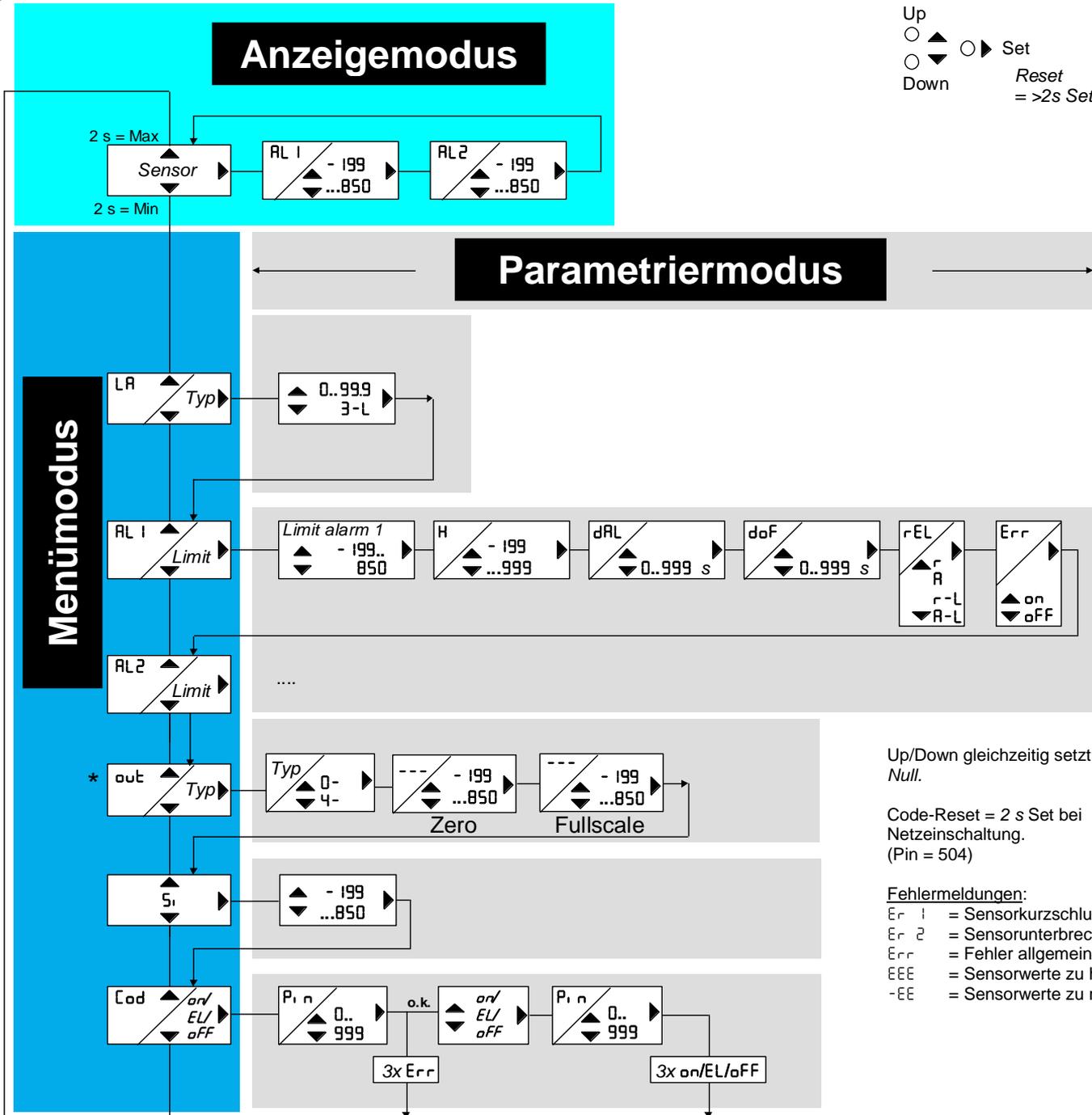
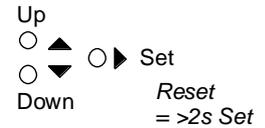
Das Gerät kann befestigt werden:

- Verteilereinbau auf 35 mm Tragschiene nach EN 60715
- Mit Schrauben M4 zur Wandmontage.

Anschluss nach Anschlussplan oder Typenschild ausführen.

## 6 Bedienung: $P_{r1}$ // Temperaturmessung mit Pt100

Bedienung durch Taster:



\* Bei der Geräteversion TR 122 D entfällt dieser Menüpunkt

## 7 Display-Anzeigen:

A 1 , A2	= Alarm 1, Alarm 2 aktiv
A 12	= Alarm 1 und Alarm 2 aktiv
A 1L , A2L	= Alarm verriegelt (Locked), zum Rücksetzen „Reset“ nötig.
LA	= Leitungswiderstand abgleichen
3-L	= 3-Leiter
AL 1, AL2	= Alarm Limit
H	= Hysterese
dAL	= Zeitverzögerung bis zum Alarm
doF	= Zeitverzögerung bis zum Rücksetzen des Alarm
rEL	= Relaisfunktion
r	= Ruhestrom
A	= Arbeitsstrom
r-L	= Ruhestrom mit Wiedereinschaltsperr (Locked)
A-L	= Arbeitsstrom mit Wiedereinschaltsperr (Locked)
out	= Analogausgang: 0-20 mA, 4-20mA parametrierbar
---	= Wert, bei dem 20 mA ausgegeben wird
---	= Wert, bei dem 0/4 mA ausgegeben wird
on, off	= an/aus
Si	= Simulation
Code	= Code (Pin)
EL	= Easy Limit, nur Grenzwerte einstellbar
Pin	= ab Werk 504

## 8 Technische Daten

<u>Steuerspannung Us:</u>	AC/DC 24 – 240 V, 50 / 60 Hz < 3 W < 5 VA
Toleranz	DC 20,4 - 297 V, AC 20 - 264 V
<u>Gehäuse:</u>	Bauart S12
Abmessungen (H x B x T)	82 x 42 x 121 mm
Leitungsanschluss	12-polig, je 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart Gehäuse	IP 40
Schutzart Klemmen	IP 20
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Schnappbefestigung auf Normschiene 35 mm nach EN 60715 oder Schraubbefestigung M4
Gewicht	ca. 250 g

Technische Änderungen vorbehalten