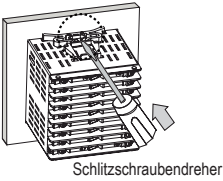


Installationsmethode

TK4S



Nach dem Montieren des Produkts an einer Platte mit einer Halterung setzen Sie es in die Platte ein und befestigen Sie die Halterung durch Drücken mit einem Schlitzschraubendreher.

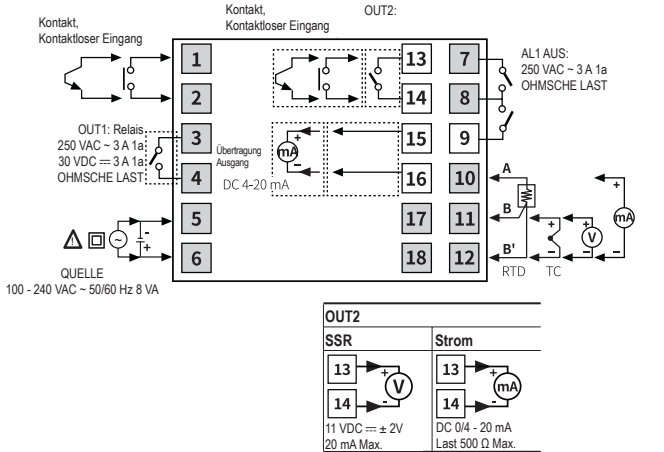
Fehler				
Anzeige	Eingang	Beschreibung	Ausgang	Problembehandlung
o P E n	Temperaturfühler	Blinkt im 0,5-Sekunden-Intervall, wenn der Eingangssensor getrennt oder der Sensor nicht angeschlossen ist.	Einstellwert des Parameters „Sensorfehler, MV“.	Überprüfen Sie den Status des Eingangssensors.
	Analog	Blinkt im 0,5-Sekunden-Intervall, wenn der Eingang über F.S. ist. ± 10 %.	Einstellwert des Parameters „Sensorfehler, MV“.	Überprüfen Sie den Status des Analogeingangs.
H H H H	Temperaturfühler	Blinkt in 0,5-Sekunden-Intervallen, wenn der Eingangswert über dem Eingangsbereich liegt. ⁽¹⁾	Heizen: 0 %, Kühlen: 100 %	Wenn der Eingang innerhalb des Nenneingangsbereichs ist, verschwindet diese Anzeige.
	Analog	Blinkt in 0,5-Sekunden-Intervallen, wenn der Eingangswert über 5 bis 10 % des oberen oder unteren Grenzwerts liegt.	Normaler Ausgang	
L L L L	Temperaturfühler	Blinkt in 0,5-Sekunden-Intervallen, wenn der Eingangswert unter dem Eingangsbereich liegt. ⁽¹⁾	Heizen: 100 %, Kühlen: 0 %	Normaler Ausgang
	Analog	Blinkt in 0,5-Sekunden-Intervallen, wenn der Eingangswert über 5 bis 10 % des unteren oder oberen Grenzwerts liegt.		
E r r	Temperaturfühler	Blinkt in 0,5-Sekunden-Intervallen, wenn ein Fehler bei der Einstellung vorliegt und kehrt zu dem Bildschirm vor dem Fehler zurück.	-	Überprüfen Sie die Einstellmethode.
	Analog			

01) Seien Sie vorsichtig beim Auftreten eines H H H H / L L L L Fehlers; der Steuerungsausgang kann je nach Regelungsart durch Erkennen des maximalen oder minimalen Eingangs erfolgen.

Anschlüsse

- Die schattierten Klemmen sind Standardmodelle.
- Der Digitaleingang ist von den internen Schaltkreisen nicht elektrisch isoliert, daher sollte er beim Anschluss anderer Schaltkreise isoliert werden.

TK4S



Crimpklemmen-Spezifikationen

- Einheit: mm, verwenden Sie die Crimpklemme mit der folgenden Form.

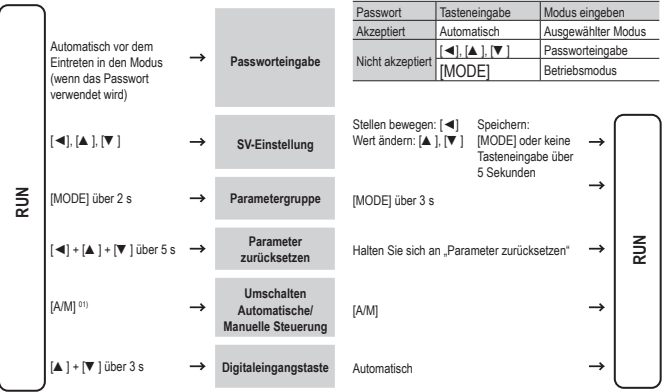


Anfangsanzeige, wenn die Stromversorgung EIN ist

Wenn die Stromversorgung aktiviert ist, blinken alle Anzeigen 1 Sekunde und der Modellname wird nachfolgend angezeigt. Nachdem der Typ des Eingangssensors zweimal blinkt, geht das Produkt in den RUN-Modus.

	1. Gesamte Anzeige	2. Modell	3. Eingangsspezifikation	4. Betriebsmodus
PV-Anzeigeteil	B.B.B.B	t t Y	t t Y	o P E n
SV-Anzeigeteil	B.B.B.B	14 r n	t t R.H	0

Betriebsmodus einstellen



01) Im Falle des Modells TK4S ersetzt ein kurzes Drücken der Taste [MODE] die Funktion der Taste [A/M].

Parameter zurücksetzen

- Drücken Sie die Tasten [◀] + [▲] + [▼] für mehr als 5 s im Betriebsmodus, INIT schaltet sich EIN.
- Ändern Sie den Einstellwert zu YES, indem Sie die Tasten [▲] , [▼] drücken.
- Drücken Sie die Taste [MODE], um alle Parameterwerte auf die Standardwerte zurückzusetzen und in den Betriebsmodus zurückzukehren.

Parameter einstellen

- Einige Parameter sind je nach Modell oder Einstellung anderer Parameter aktiviert/deaktiviert.
- Die Funktion „Parameter mask“ („Parametermaske“) blendet nicht benötigte oder inaktive Parameter aus und die Funktion „User parameter group“ („Benutzer-Parametergruppe“) dient zum schnellen und einfachen Einrichten bestimmter, häufig verwendeter Parameter.
- Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Entsorgung

Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist. Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende kostenlose Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich. Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

Parameter 1 Gruppe

Parameter	Anzeige	Standard
Steuerungsausgang RUN/STOP	r - 5	r U n
Multi-SV-Auswahl	S u - n	S u - 0
Überwachung des Heizungsstroms	t t - R	0.0
Alarmausgang 1 unterer Grenzwert	R L L.L	155.0
Alarmausgang 1 oberer Grenzwert	R L L.H	155.0
Multi-SV 0	S u - 0	0000
Multi-SV 1	S u - 1	0000
Multi-SV 2	S u - 2	0000
Multi-SV 3	S u - 3	0000

Parameter 2 Gruppe

Parameter	Anzeige	Standard
Automatische Einstellung RUN/STOP	R t	o F F
Heizen Proportionalbereich	H - P	0 10.0
Kühlen Proportionalbereich	C - P	0 10.0
Heizen Nachstellzeit	H - t	0000
Kühlen Nachstellzeit	C - t	0000
Heizen Vorhaltezeit	H - d	0000
Kühlen Vorhaltezeit	C - d	0000
Totbereich Überlappung	d b	0000
Manuelles Zurücksetzen	r E S t	050.0
Heizen Hysterese	H.H.Y.S	002
Heizen AUS Offset	H.o.S.t	000
Kühlen Hysterese	C.H.Y.S	002
Kühlen AUS Offset	C.o.S.t	000
MV unterer Grenzwert	L - n u	-100.0
MV oberer Grenzwert	H - n u	100.0
RAMP-nach-oben-Änderungsrate	r R n U	000
RAMP-nach-unten-Änderungsrate	r R n d	000
RAMP-Zeiteinheit	r.U.n.t	n l n

Parameter-3-Gruppe

Parameter	Anzeige	Standard
Eingangsspezifikation	i n - t	t t R.H
Temperatureinheit	U n l - t	o C
Analoger unterer Grenzwert	L - r G	0000
Analoger oberer Grenzwert	H - r G	1000
Skalierung Dezimalpunkt	d o t	0.0
Skala unterer Grenzwert	L - 5 C	0000
Skala oberer Grenzwert	H - 5 C	1000
Anzeigeeinheit	d.U.n.t	o P o
Eingabekorrektur	i n - b	0000
Digitaler Eingangsfilter	n R u.F	000.1
SV unterer Grenzwert	L - 5 u	-200
SV oberer Grenzwert	H - 5 u	1350
Steuerungsausgangsmodus	o - F t	H E R t (Normaler Typ) H - C (Heizen & Kühlen-Typ)
Steuerungstyp	C - n d	P i d (Normaler Typ) P P (Heizen & Kühlen-Typ)
Automatischer Einstellmodus	R t.t	t U n l
Auswahl des Steuerungsausgangs OUT1	o U t 1	C U r r
Auswahl des Steuerungsausgangs OUT2	o U t 2	C U r r
Stromausgangsbereich OUT2	o t.n.R	4 - 20
Heizen Steuerungszyklus	H - t	020.0 (Relais) 002.0 (SSR)
Kühlen Steuerungszyklus	C - t	

Parameter-4-Gruppe

Parameter	Anzeige	Standard
Alarmausgang 1 Betriebsart	R L - 1	d u C C
Alarmausgang 1 Option	R L L.t	R L - R
Alarmausgang 1 Hysteres	R L.H.Y	001
Alarmausgang 1 Kontakttyp	R L.n	n o
Alarmausgang 1 EIN-Verzögerungszeit	R L.o.n	0000
Alarmausgang 1 AUS-Verzögerungszeit	R L.o.F	0000
LBA-Zeit	L b R t	0000
LBA-Bereich	L b R.b	002 (003)
Analoger Übertragungsausgang 1 Modus	R.o.n l	P u
Übertragungsausgang 1 unterer Grenzwert	F S L 1	-200
Übertragungsausgang 1 oberer Grenzwert	F S.H 1	1350
Analoger Übertragungsausgang 2 Modus	R.o.n 2	P u
Übertragungsausgang 2 unterer Grenzwert	F S L 2	-200
Übertragungsausgang 2 oberer Grenzwert	F S.H 2	1350
Kommunikationsadresse	R d r 5	01
Kommunikationsgeschwindigkeit	b P 5	96
Komm. Paritätsbit	P r t.Y	n o n E
Komm. Stoppbit	S t P	2
Ansprechzeit	r S u t	20
Komm. Schreiben	C o n t	E n R

Parameter-5-Gruppe

Parameter	Anzeige	Standard
Multi-SV-Nummer	n t.5 u	1
Digitaleingangstaste	d l - t	S t o P
Digitaleingang 1 Klemmenfunktion	d l - 1	o F F
Digitaleingang 2 Klemmenfunktion	d l - 2	o F F
Manuelle Steuerung, Anfangs-MV	t t.n u	R U t o
Manuelle Steuerung, voreingestellte MV	P r.n u	0000
Sensorfehler MV	E r.n u	0000
Steuerungsstopp MV	S t.n u	0000
Steuerungsstopp Alarmausgang	S t.R L	C o n t
Benutzerebene	U S E r	S t n d
SV-Einstellungssperre	L C.5 u	o F F
Parameter 1 Gruppensperre	L C.P 1	o F F
Parameter 2 Gruppensperre	L C.P 2	o F F
Parameter 3 Gruppensperre	L C.P 3	o F F
Parameter 4 Gruppensperre	L C.P 4	o F F
Parameter 5 Gruppensperre	L C.P 5	o F F
Passworteinstellung	P u d	0000