

MEHRZONEN-TEMPERATURREGELGERÄT
Z7520
BEDIENUNGSANLEITUNG



STRACK®
NORMALIEN

Sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für dieses hochwertige STRACK-Temperaturregelgerät entschieden haben.

Dieses Gerät wurde in unserer ISO 9001-zertifizierten Produktion gefertigt und nach sorgfältiger Endkontrolle an Sie versandt.

- Auspacken** Prüfen Sie das Gerät auf evtl. Transportschäden! Schließen Sie transportgeschädigte Geräte nicht an! Reklamieren Sie ggf. beim Transportunternehmen!
- Lesen** Bitte lesen Sie unbedingt vor Inbetriebnahme des Gerätes diese Bedienungsanleitung!
- Anschließen** ist Sache Ihres Elektrikers und unter Beachtung dieser Bedienungsanleitung schnell erledigt.
- Die Garantiezeit** Die Garantiezeit beträgt 1 Jahr und schließt sämtliche Mängel ein, die nachweislich von Material-, Konstruktions- oder Verarbeitungsfehlern herrühren. Reparatur oder Ersatz beschädigter Teile erfolgt in diesem Fall kostenlos, Sie tragen lediglich die Versandkosten. Alle weiteren Ansprüche, insbesondere Wandelung, Minderung oder Ersatz eines unmittelbaren oder mittelbaren Schadens sind ausgeschlossen.
- Service** Wir helfen Ihnen jederzeit schnell und kostengünstig. Bitte schicken Sie uns das Gerät mit Reparaturauftrag sowie möglichst genauer Fehlerbeschreibung frei und gut verpackt. Kleine Reparaturen bis zum in unseren AGB genannten Maximalbetrag werden sofort erledigt. Andernfalls benachrichtigen wir Sie schnellstmöglich. Zur leichteren und sicheren Orientierung finden Sie in dieser Bedienungsanleitung folgende Pictogramme:

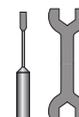
Sicherheitshinweis



Allgemeine Information

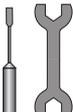
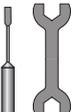


Anschluss- und Aufstellungshinweise



Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

Inhalt

	Kapitel	Seite
	1. Merkmale	4
	2. Sicherheitshinweise	5
	3. Technische Daten	6
	4. Aufstellung und Anschluss	8
	5. Bedienung	11
	5.1 Hauptschalter	11
	5.2 Anzeige und Bedienelemente	12
	5.3 Umstellung Automatik-/Handbetrieb	13
	5.4 Einstellen der Solltemperatur	14
	5.5 Anwahl und Einstellung von Parametern allg.	14
	6. Parametrierung	15
	6.1 Parameterebene 1: Alarmwert, Autotuning	
	6.2 Parameterebene 2: P-, I-, D-Werte, Schaltzykluszeit Ausgang 1, Offset Sollwert Autotuning, untere/obere Stellgradbegrenzung Heizausgang 1, Begrenzung I-Bereich, Rampe Aufheizen, Regelmodus nach Einschalten	16
	6.3 Parameterebene 3: Sensortyp, Offset, Startwert und Steigung	19
	Fehlerkorrektur IST-Wertanzeige, Alarmverhalten, Schaltverzögerung, Schaltverhalten und Hysterese	
	Alarm 1, Untere und Obere Sollwertbegrenzung, Einheit Temperatur, Regelwirkung (Heizen/Kühlen), Filterwert IST-Wertanzeige	
	6.4 Parameterebene 4: Bediensperre, Softstart-Sollwert und –stell- Grad, Rücksetzen auf Werkseinstellungen	24

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

Inhalt

Kapitel	Seite
7. Werkseinstellungen	26
8. Anhang 1 : Alarmverhalten Alarmausgang 1	29



1. Merkmale

Mikroprozessorgesteuerter Kompakt-Temperaturregler mit folgenden Leistungsmerkmalen :

- Integriertes Lastschaltteil für 1 oder 2 Zonen
- Einsetzbar zum Heizen oder Kühlen
- PID-Charakteristik, 2-Punkt-Regler oder manueller Steller
- Selbstanpassung an die Regelstrecke (Autotuning) einstellbarem Regelverhalten
- Lieferbar für Thermoelemente Typ J bzw. K sowie zahlreiche andere, oder Pt100-Widerstandsfühler
- Lieferbar mit bistabilem Ausgang für Halbleiterrelais oder Relaisausgang zur Schützsteuerung
- Programmierbarer Alarmausgang, verdrahtet auf gemeinsamen Sammel-Alarmkontakt
- Programmierbarer Softstart

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



2. Sicherheitshinweise

1. Diese Hinweise vollständig lesen.
2. Diese Bedienungsanleitung für späteren Gebrauch aufbewahren.
3. Dieses Gerät wird elektrisch mit Netzspannung betrieben. Unbedingt einschlägige VDE- und Sicherheitsbestimmungen beachten.
Netzspannung sowie jede Spannung ab 42V ist lebensgefährlich!
4. Netzanschluss und Verkabelung nach Typenschild bzw. dieser Bedienungsanleitung vornehmen.
5. Jedes Eindringen von Fremdkörpern, Flüssigkeiten, Staub oder Dämpfen vermeiden. Kurzschluss-, Brand- oder Stromschlaggefahr!
6. **Vor einer Demontage des Reglereinschubs aus dem Schalttafel-Einbaurahmen muß das Gerät spannungsfrei geschaltet und gesichert werden.**

Danach die beiden Verriegelungsklinken an der Ober- und Unterseite jeweils mit einem Schraubendreher eindrücken und den Einschub herausziehen.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisung können im Geräteinneren lebensgefährliche Spannungen zugänglich werden!

7. Gerät nicht in der Nähe oder im Strahlungsbereich heißer Maschinenteile aufstellen bzw. montieren.
8. Verkabelung nicht in der Nähe heißer oder scharfkantiger Teile verlegen.
9. Gerät sofort spannungsfrei schalten, falls
 - es beschädigt wurde
 - Flüssigkeiten oder Fremdkörper eingedrungen sind
 - der Verdacht eines sonstigen Defekts vorliegt.

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

10. Das Bedienpersonal muss von einer entsprechend qualifizierten Fachkraft ausführlich eingewiesen werden.
11. Arbeiten an diesem Gerät dürfen nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Für Reparaturarbeiten sollte das Gerät möglichst zum Hersteller eingeschickt werden.

Reparaturarbeiten in Eigenregie führen zum sofortigen Erlöschen der Garantie!

Falls Austauschteile benötigt werden, nur die vom Hersteller freigegebenen Teile verwenden.

Die Verwendung anderer Teile kann Fehlfunktionen und Gefährdung des Bedienpersonals nach sich ziehen !

12. Weitere Hinweise und Warnungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



3. Technische Daten

Versorgungsspannung:

100...240V +/- 10%, 50/60Hz

Nennleistung / Nennstrom Heizlasten:

Regler 2.300W / 10A pro Zone max. 16A bei 2 Zonen

Sicherungen

Heizung : 10A FF, 6,3x32mm pro Zone

Regler : 500mA MT, 5x20mm pro Zone

Alarmausgang:

Relais max. 250V/5A , Sammelkontakt

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

3. Technische Daten

Eingang:

- Bei Lieferung für Thermoelement: Typ J, K, R, S, T, W
- Bei Lieferung für Widerstandsfühler: Pt100 2- oder 3-Leiter

Genauigkeit: 0,5% FS

Leistungsregelung:

Impulsgruppensteuerung,
Nullspannungssynchronisiert
Halbleiterrelais max. belastbar bis 50A

Display:

7-Segment LED-Anzeigen 8mm grün (Istwert) und rot (Sollwert),
Signal-LEDs rot für Stellausgang, Alarm, Handbetrieb, Autotuning
und Fehlermeldungen

Softtstart:

Softstartsollwert und –stellgrad (0...100%) frei wählbar.

Messfühler- und Lastanschluss:

6-polige (1 Zone) bzw. 10-polige Industrie-Standard-Steck-
verbindungen
16A/400V

Alarmausgänge:

7-polige Buchse, potentialfreier Schließerkontakt für Sammel-
alarm eine bzw. beide Zonen, max. 230V, 5A

Abmessungen: 217 x 110 x 250mm (B x H x T)

Farbe:

Strukturlackiert RAL 7035 (Bodenteil incl. Front und Rückseite)
RAL 3000 (Gehäuse-Oberteil)

Umgebungseinflüsse:

Verschmutzungsgrad (VG) 2 nach EN610101
Einsatztemperatur 0 - 55°C
Luftfeuchtigkeit 20 - 90% (ohne Kondensation)

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

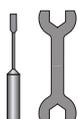
4. Aufstellung und Anschluss

4.1 Aufstellung

Der Aufstellungsort muss eine leichte Bedienbarkeit ohne Gefährdung der Bedienperson zulassen. Auf ausreichende mechanische Stabilität prüfen.

Sicherung gegen Abrutschen von der Aufstellfläche vorsehen.

Vor Hitze schützen, für freien Luftzutritt sorgen. Netz- und Werkzeuganschlusskabel vor Hitze und mechanischer Belastung schützen. Nicht auf warmen Flächen aufstellen.



4.2 Netzanschluss

Dieses Gerät nur mit der auf dem Typenschild bezeichneten Netzspannung betreiben. Die zum Anschluss vorgesehene Schukonetzsteckdose auf ausreichende zulässige Absicherung überprüfen.

Auf funktionsfähigen Schutzleiter achten.

4.3 Last- und Fühleranschluss

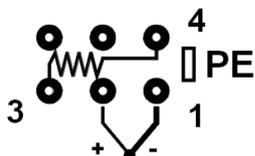
Anschlusschema des Werkzeuganschlusssteckers am Regelgerät mit Anschlusschema des Steckers am Werkzeug vergleichen.

Nicht ordnungsgemäßer Anschluss kann Regler und Heizlast / Fühler zerstören! Die als Zubehör erhältlichen Werkzeuganschlusskabel enthalten Last- und Thermofühler (Fe-CuNi) - Ausgleichsleitungen.

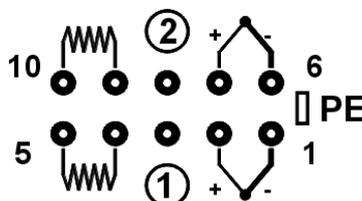
Ausgleichsleitungen dürfen nicht für Lastanschluss verwendet werden.

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

Last- und Fühleranschluss



bei 1 Zone (Z 7520-1)
nach NR-Norm NR6

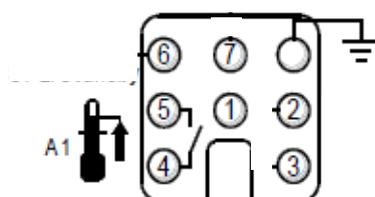


bei 2 Zonen (Z 7520-2)
nach NR-Norm NR10

Andere Steckerbelegungsnormen nach Kundenwunsch
(siehe Anhang Seite 24)

4.4 Alarmanschluss

Für jede Zone separat sind ein oder zwei Alarm-Grenzwerte einstellbar die auf einen potentialfreien Sammel-Alarmkontakt als gemeinsamer Ausgang für beide Zonen wirken.



Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

Vorderseite Z 7520-2



Rückseite Z 7520-2



Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

5. Bedienung

5.1 Hauptschalter



Vor Verkabelung der Geräteanschlüsse Hauptschalter auf Stellung „0“ (AUS) stellen. Hierdurch ist das Regelgerät allpolig vom Netz getrennt.



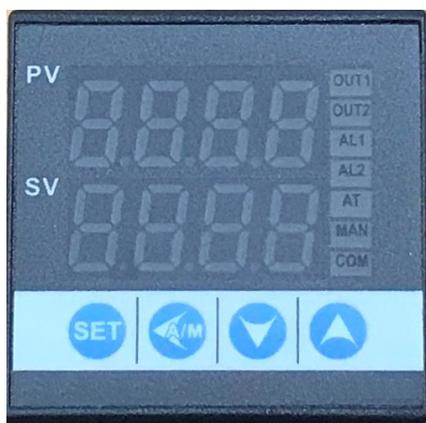
Der Hauptschalter ist abschließbar nach EN 81-80 ausgeführt. Vor Arbeiten am angeschlossenen Werkzeug oder am Regelgerät selbst muss das Gerät gegen Wiedereinschalten gesichert werden. Dies kann durch Ziehen des Netzsteckers und Sichern gegen Wiedereinstecken oder durch Sichern des Hauptschalters mit Schloss erfolgen.

Nach Herstellen aller erforderlichen Geräteanschlüsse zur Inbetriebnahme des Gerätes den Hauptschalter auf Stellung „1“ (EIN) stellen.



Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

5.2 Anzeige- und Bedienelemente



PV : Normalbetrieb IST-Temperatur

SV : Normalbetrieb SOLL-Temperatur

Beide wählbar 4-stellig ohne Nachkommastelle oder 3-stellig mit 1 Nachkommastelle (siehe Seite 22)

OUT1 : LED Heiz- oder Kühlausgang 1 aktiv

AL1 : LED Alarm 1 aktiv

AT : Autotuning

MAN : Handbetrieb

oPEn : Fehlermeldung : Fühlerbruch

AdEr : Interner Systemfehler

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



Größer-Taste : Einstellung des
angewählten Parameters
auf höheren Wert



Kleiner-Taste : Einstellung des
angewählten Parameters
auf niedrigeren Wert



Eingabe-Taste : Beginn / Ende des
Eingabemodus



Auto/Man-Taste : Umschaltung von
Automatik (Regel-)betrieb
auf Handbetrieb
Sowie Anwahl der
einzustellenden Ziffer
in der Anzeige

5.3 Umstellung Automatik-/Handbetrieb

- Auto/Man-Taste für 1,5 sec. drücken
- MAN-Led leuchtet
- PV (obere Zeile) zeigt Sollwert, SV (untere Zeile) zeigt „OFF“
- Auto/Man-Taste nochmals drücken, gewünschten Stellgrad mit Größer bzw. Kleiner-Taste einstellen

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

5.4 Einstellen der SOLL-Temperatur

Das Einstellen der SOLL-Temperatur ist im Normalbetrieb ohne Anwahl einer Bedienebene möglich.

- Auto/Man-Taste kurz drücken, bis die letzte Stelle der SV-Anzeige blinkt.
- Mit „Größer“ oder „Kleiner“-Taste den gewünschten Wert einstellen.
- Auto/Man-Taste nochmals kurz drücken, bis die nächste Stelle der SV-Anzeige blinkt, dann wieder wie oben mit der „Größer“ bzw. „Kleiner“-Taste einstellen
- Mit „Eingabe“-Taste bestätigen

5.5 Anwahl und Einstellung von Parametern allg.

- Anwahl der gewünschten Parameterebene LEVEL 1...4 wie in Kap. 6.1 ff. jeweils beschrieben
- Mit der „Eingabe“ Taste die Liste der Parameter bis zum einzustellenden Parameter durchrollen
- Auto/Man-Taste kurz drücken, bis die SV-Anzeige blinkt.
- Mit „Größer“ oder „Kleiner“-Taste den gewünschten Wert einstellen, für alle Dezimalstellen wiederholen wie unter 5.4 beschrieben
- Mit „Eingabe“-Taste bestätigen

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

6 Parametrierung

6.1 Parameterebene 1



Anwahl der Bedienebene :
Eingabe-Taste kurz drücken

AL 1

-> Display 1.Parameter „Alarmwert 1“
Bereich : -1999 ... 9999
(Abhängig von Alarmkonfiguration in
Ebene 3)



Anwahl des nächsten Parameters mit der
„Eingabe“-Taste

AL

-> Display „Autotuning“
Bereich : „no“ ... „YES“



Zurück zum Menuanfang

Einstellung der Parameterwerte siehe Kap. 5.5 .

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

6.2 Parameterebene 2



Anwahl der Bedienebene :
Eingabe-Taste 1 sec. lang drücken

P1

-> Display 1.Parameter „Proportionalwert“
Bereich : 0 2000 (°C, °F)
Wenn P1 = 0 : 2-Punkt-Regelung



Anwahl des nächsten Parameters mit der
„Eingabe“-Taste

I

-> Display „Integralwert“
Bereich : 0 3600 sec.



Anwahl des nächsten Parameters mit der
„Eingabe“-Taste

d

-> Display „Differentialwert“
Bereich : 0 900 sec.

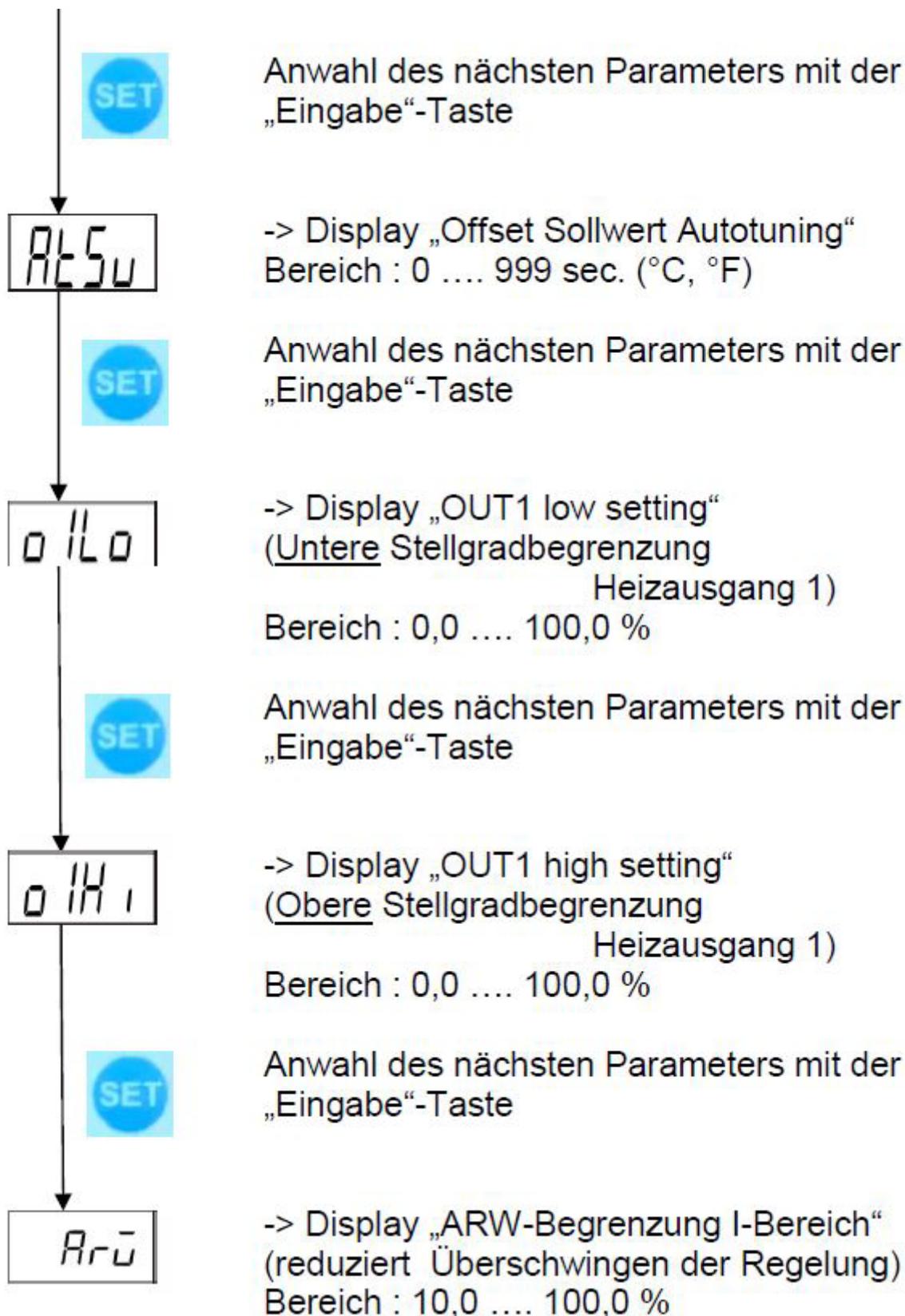


Anwahl des nächsten Parameters mit der
„Eingabe“-Taste

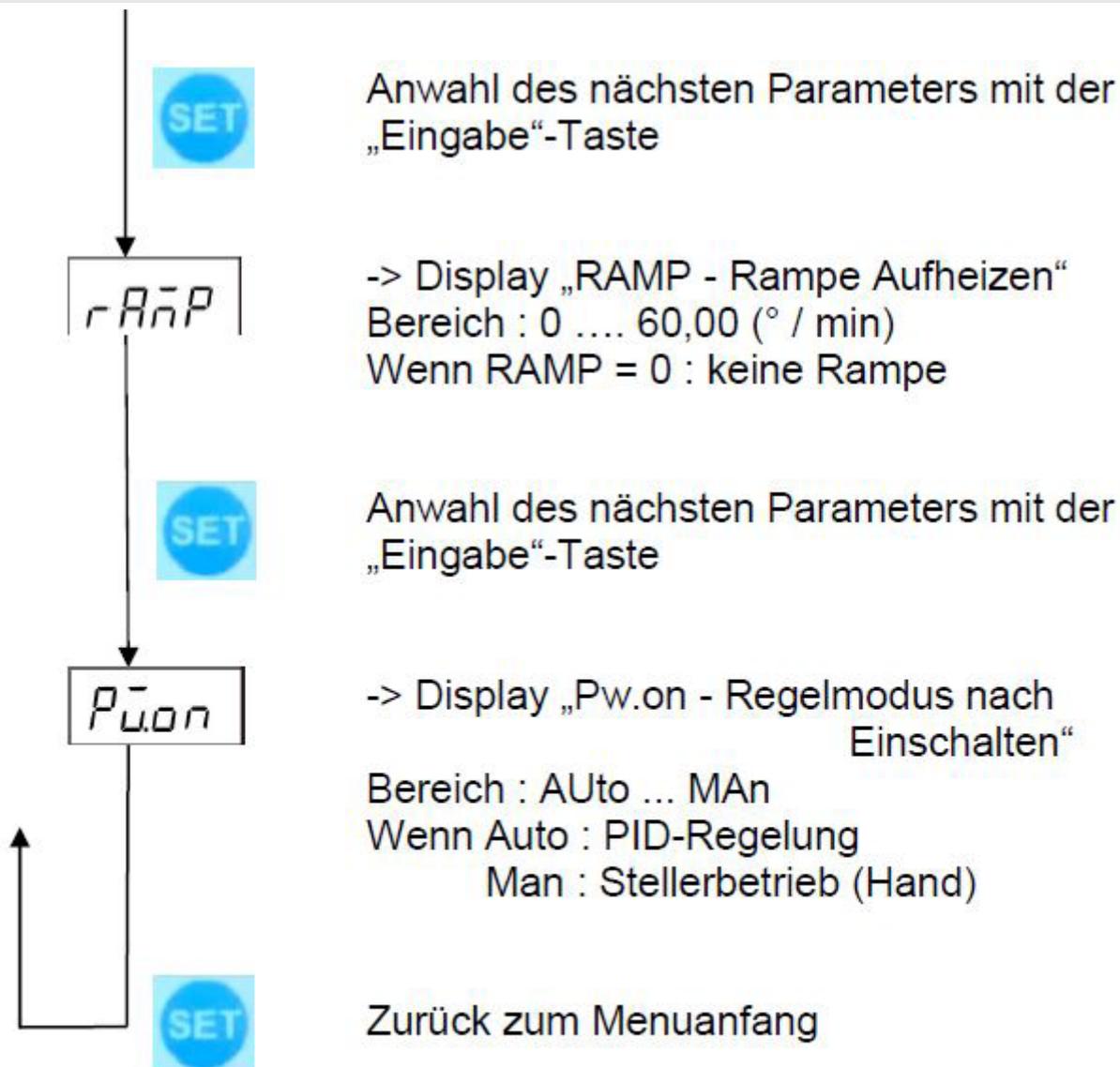
CYC1

-> Display „Schalt-Zykluszeit Ausgang 1“
Bereich : 0 120 sec.

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



Einstellung der Parameterwerte siehe Kap. 5.5 .

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



6.3 Parameterebene 3



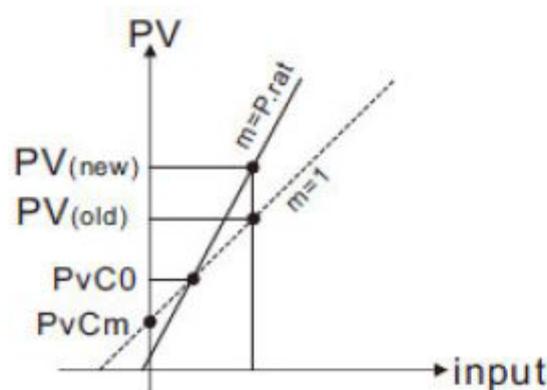
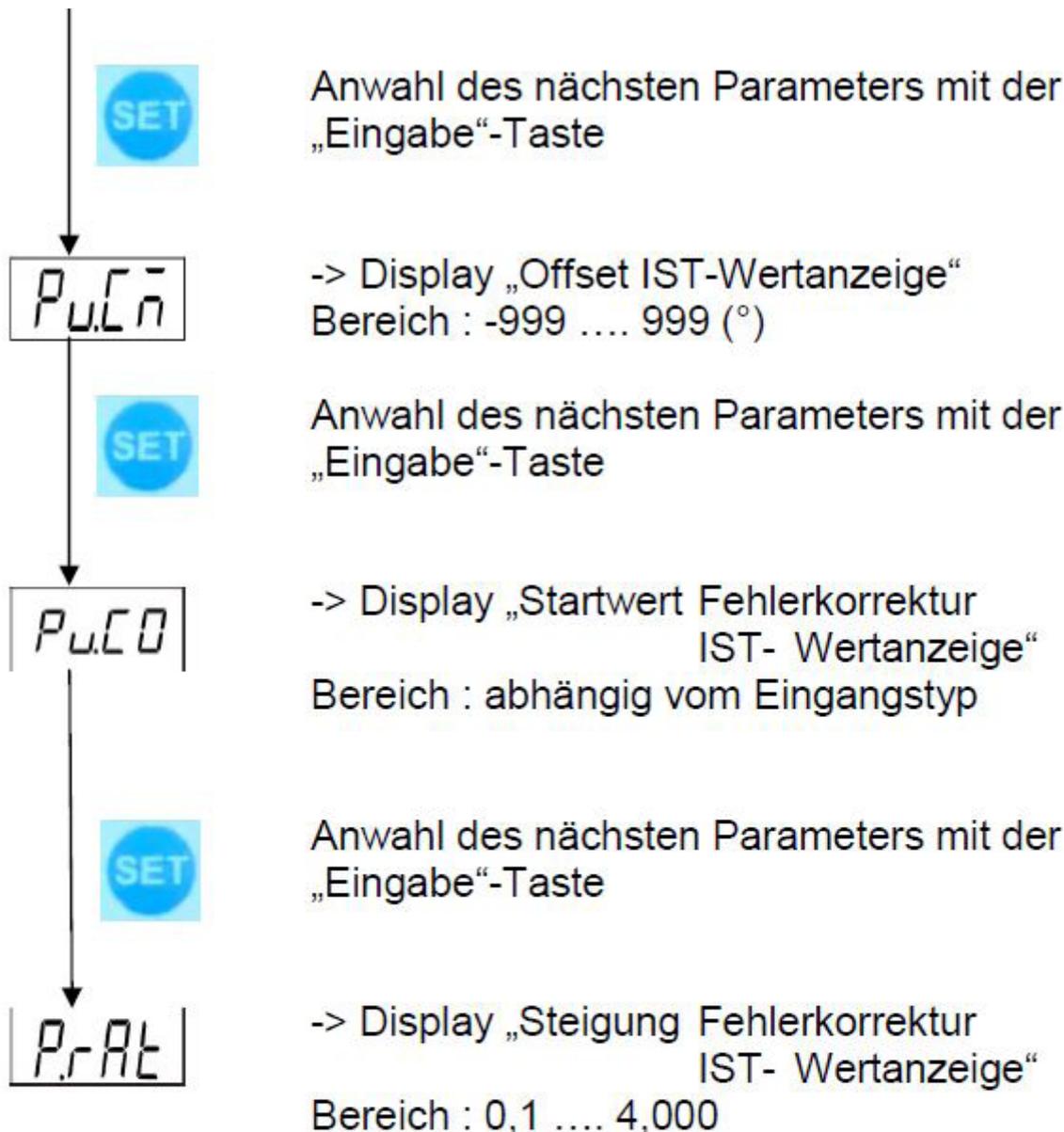
Anwahl der Bedienebene :
Eingabe-Taste + Kleiner-Taste
1 sec. lang drücken

`int y`

-> Display 1.Parameter „Input type“
Bereich : siehe untenstehende Tabelle

Input	CODE	Measurement Range	CODE	Measurement Range
THERMOCOUPLE	K1	-99.9~200.0°C/-99.9~392.0°F	K2	-99.9~400.0°C/-99.9~752.0°F
	K3	-99~600°C/-99~1112°F	K4	-99~800°C/-99~1472°F
	K5	-99~1000°C/-99~1832°F	K6	-99~1200°C/-99~2192°F
	J1	-99.9~200.0°C/-99.9~392.0°F	J2	-99.9~400.0°C/-99.9~752.0°F
	J3	-99~600°C/-99~1112°F	J4	-99~800°C/-99~1472°F
	J5	-99~1000°C/-99~1832°F	B1	0~1820°C/0~3308°F
	R1	0~1700°C/0~3092°F	S1	0~1700°C/0~3092°F
	E1	0~800°C/0~1472°F	N1	0~1300°C/0~2372°F
	T1	-99.9~200.0°C/-99.9~392.0°F	T2	-99.9~400.0°C/-99.9~752.0°F
	W3	0~2300°C/0~4172°F	W5	0~2000°C/0~3632°F
	PL2	0~1390°C/0~2534°F		
PLATINUM RESISTANCE	PT1	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	PT2	-199.9~400.0°C/-199.9~752.0°F
	PT3	-199.9~600.0°C/-199.9~1112.0°F	PT4	0~200°C/0~392°F
	PT5	0~400°C/0~752°F	PT6	0~600°C/0~1112°F
	JP1	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	JP2	-199.9~400.0°C/-199.9~752.0°F
	JP3	-199.9~600.0°C/-199.9~1112.0°F	JP4	0~200°C/0~392°F
	JP5	0~400°C/0~752°F	JP6	0~600°C/0~1112°F

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



Anwahl des nächsten Parameters mit der „Eingabe“-Taste

A lFU

-> Display „Typ Alarmverhalten Alarm 1“
Bereich : siehe Tabelle Anhang 1



Anwahl des nächsten Parameters mit der „Eingabe“-Taste

A lEr

-> Display „Schaltverzögerung Alarm 1“
Bereich : -1900 ... 9999 (sec / min)

Erläuterung :

- „0“ : Keine Schaltverzögerung
- Negative Werte :
Schaltverzögerung der steigenden Flanke
- Positive Werte :
Schaltverzögerung der fallenden Flanke
- „9999“ : Alarm bleibt dauernd bestehen, Muß durch Neustart oder Umstellen auf Handbetrieb rückgestellt werden.



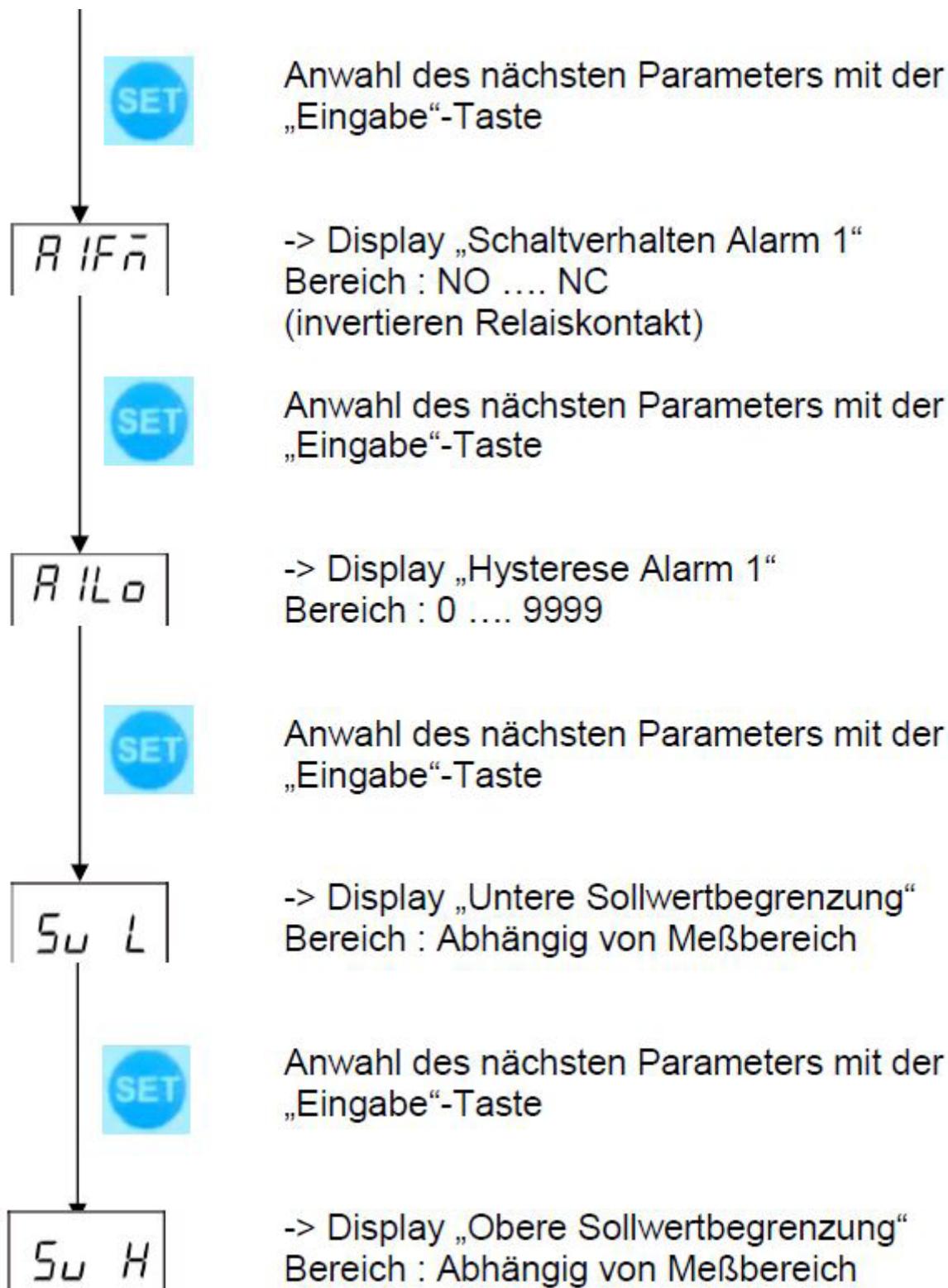
Anwahl des nächsten Parameters mit der „Eingabe“-Taste

A lEU

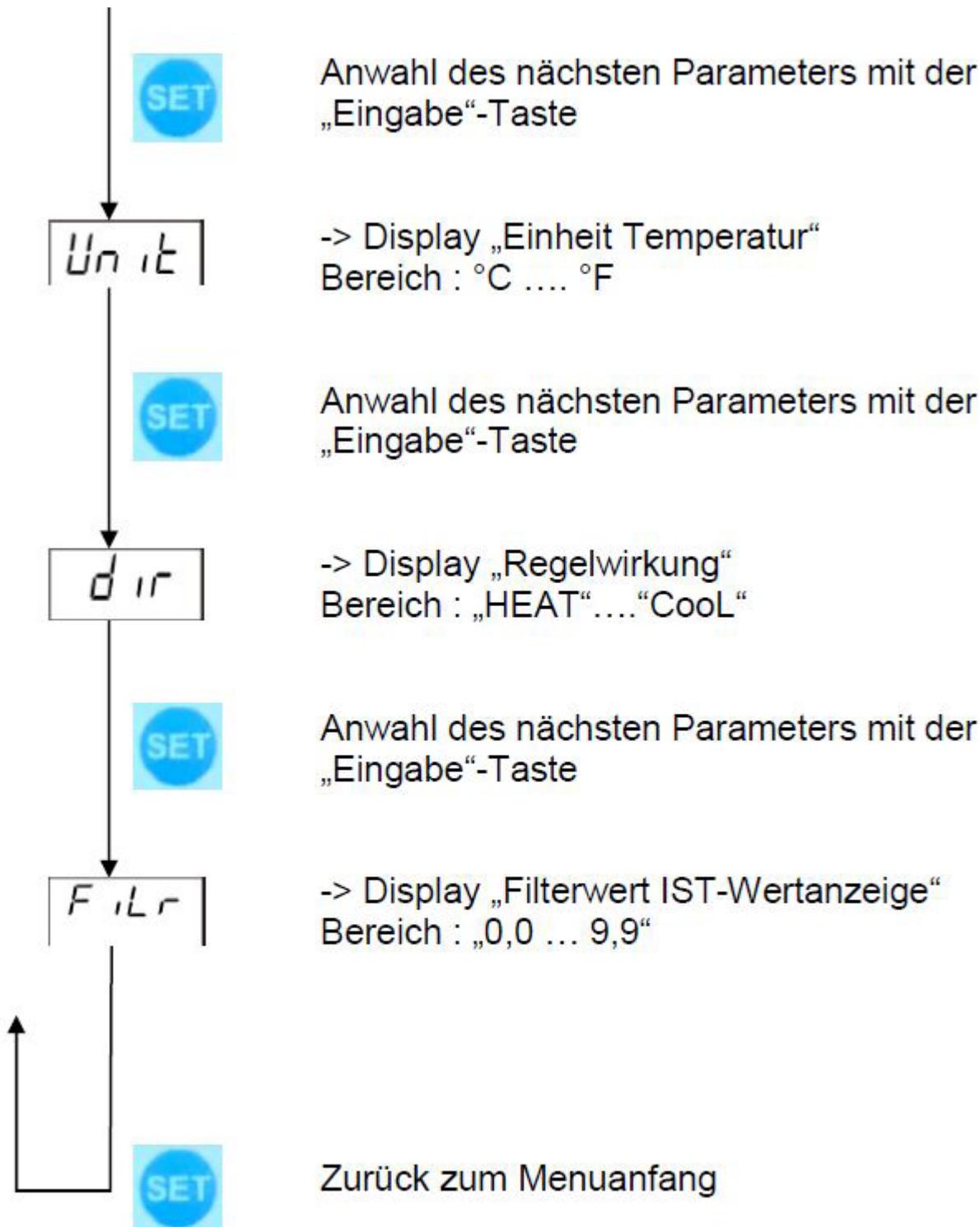
-> Display „Einheit Schaltverzögerung Alarm 1“

Bereich : sec ... min

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



Einstellung der Parameterwerte siehe Kap. 5.5 .

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

6.4 Parameterebene 4



Anwahl der Bedienebene :
Eingabe-Taste + Größerer-Taste
1 sec. lang drücken

LoCh

-> Display 1.Parameter „Bediensperre“
Bereich :

- 0 : Ebene 1...3 sind gesperrt
- 1 : Ebene 1...2 sind gesperrt
- 2 : Ebene 1 ist offen
- 3 : Ebene 1 und 2 sind offen
- 4 : Alles offen



Anwahl des nächsten Parameters mit der
„Eingabe“-Taste

Pr.Su

-> Display „Softstart-Sollwert nach
Neustart“
Bereich : Abhängig von Meßbereich



Anwahl des nächsten Parameters mit der
„Eingabe“-Taste

Pr.Ho

-> Display „Softstart-Stellgrad nach
Neustart“
Bereich 0 ... 100%
0 = kein Softstart

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät



Einstellung der Parameterwerte siehe Kap. 5.5 .

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

7. Werkseinstellungen



Parameter :	Beschreibung :	Werkseinstellung :
-------------	----------------	--------------------

Parameterebene 1 :

AL 1	Alarmwert 1	10 (°C)
AL	Autotuning	no

Parameterebene 2 :

P 1	Proportionalbereich	6,0 (°C)
I	Integralwert	240 (sec)
d	Differentialwert	60 (sec)
[CYC 1	Schalt-Zykluszeit Ausgang 1	1 (sec)
ALSu	Offset Sollwert Autotuning	0
o lLo	<u>Untere</u> Stellgradbegr. Ausg.1	0 (%)
o lH 1	<u>Obere</u> Stellgradbegr. Ausg.1	100 (%)
Arū	Begrenzung I-Bereich	100 (%)
rRn̄P	Rampe Aufheizen	0
Pūon	Regelmodus nach Einschalten	AUto

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

Werkseinstellungen (Fortsetzung)

Parameter :	Beschreibung :	Werkseinstellung :
-------------	----------------	--------------------

Parameterenebene 3:

int y	Input type	J2
PuLn	Offset IST-Wertanzeige	0
PuL0	Startwert Fehlerkorr. IST-Wert	0
P.rALt	Startwert Fehlerkorr. IST-Wert	1000
A 1FU	Typ Alarmverhalten Alarm 1	03
A 1tr	Schaltverzögerung Alarm 1	0
A 1tU	Einh. Schaltverzögerung Al. 1	SEC
A 1Fñ	Schaltverhalten Alarm 1	no
A 1Lo	Hysterese Alarm 1	0
Su L	Untere Sollwertbegrenzung	0 (°C)
Su H	Obere Sollwertbegrenzung	400 (°C)
Un it	Einheit Temperatur	°C
d ir	Regelwirkung	HEAT
F iLr	Filterwert IST-Wertanzeige	2,0

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

Werkseinstellungen (Fortsetzung)

Parameter :	Beschreibung :	Werkseinstellung :
-------------	----------------	--------------------

Parameterenebene 4:

LoCP	Bediensperre	4
Pr.Su	Softstart-Sollwert n. Neustart	80 (°C)
Pr.Ho	Startwert Stellgrad n. Neustart	50 (%)
in it	Rücksetzen auf Werkseinst.	no

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

8. Anhang 1



Type Alarmverhalten Alarmausgang 1 :

Insgesamt 61 verschiedene Typen einstellbar, Schaltverhalten des Alarmausganges wie in den folgenden Tabellen wiedergegeben. Ungerade Typen bezeichnen Bereitschaftsverhalten, dh. der Alarm wird bis zum erstmaligen Erreichen des Sollwertes unterdrückt.

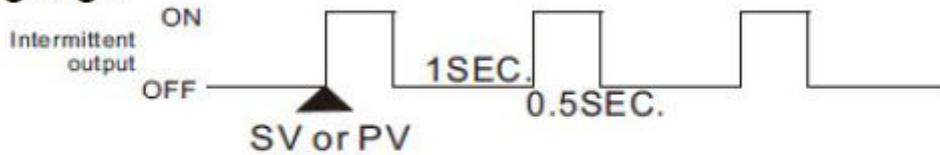
NO.	Comparison of relative deviation
01 02 interm 31 32	<p>ON</p> <p>OFF</p> <p>SV - ALMx SV + ALMx </p> <p>SV</p>
03 04 interm 33 34	<p>ON</p> <p>OFF</p> <p>SV + ALMx</p> <p>SV</p> <p>ALMx < 0</p>
05 06 interm 35 36	<p>ON</p> <p>OFF</p> <p>SV - ALMx SV + ALMx </p> <p>SV</p>
07 08 interm 37 38	<p>ON</p> <p>OFF</p> <p>SV - ALMx</p> <p>SV</p> <p>ALMx < 0</p>
09 10 interm 39 40	<p>ON</p> <p>OFF</p> <p>SV - ALMx SV + ALMx </p> <p>SV</p>

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

Anhang 1 (Fortsetzung)

Type Alarmverhalten Alarmausgang 1 :

Type 01-30 mit dauernd geschaltetem Alarmausgang, Type 31-60 mit intermittierendem Alarmausgang :



		Comparison of relative deviation	
11	ON	→ ALMx ←	
12	interm		
41	OFF	↓	
42		SV	
13	ON	→ ALMx ←	
14	interm		
43	OFF	↓	
44		SV	
15	ON	SV - ALMx	SV + ALMx
16	interm		
45	OFF	↓	
46		SV	
17	ON	→ AxLo ←	ON ← AxLo →
18	interm		
47	OFF	SV - ALMx	SV - ALMx
48		SV	ALMx < 0 SV
19	ON	← AxLo →	ON → AxLo ←
20	interm		
49	OFF	SV + ALMx	SV + ALMx
50		SV	ALMx < 0 SV

Bedienungsanleitung Z7520 Kompakt-Temperaturregelgerät

Anhang 1 (Fortsetzung)

Type Alarmverhalten Alarmausgang 1 :

Typ 00 = Temperaturwächter

Alarmausgang wird bei einmaligem Erreichen des Sollwertes dauerhaft geschaltet (mit der evtl. eingestellten Schaltverzögerung), muß durch Neustart oder Umstellen auf Handbetrieb rückgestellt werden.

		Comparison of absolute deviation
21	ON	
22	OFF	
51	intern	
52		
23	ON	
24	OFF	
53	intern	
54		
25	ON	
26	OFF	
55	intern	
56		Any abnormal
27	ON	
28	OFF	
57	intern	
58		SVx=ALMx
29	ON	
30	OFF	
59	intern	
60		
		Execute END

STRACK®

NORMALIEN

STRACK NORMA GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 11
D-58511 Lüdenscheid
Postfach 16 29
D-58466 Lüdenscheid

Tel +49 2351 8701-0

Fax +49 2351 8701-100

Mail info@strack.de

Web www.strack.de

