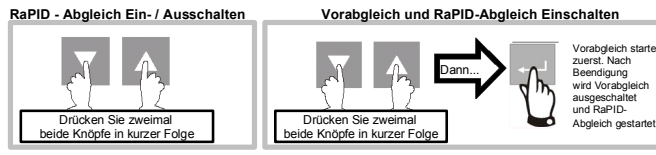
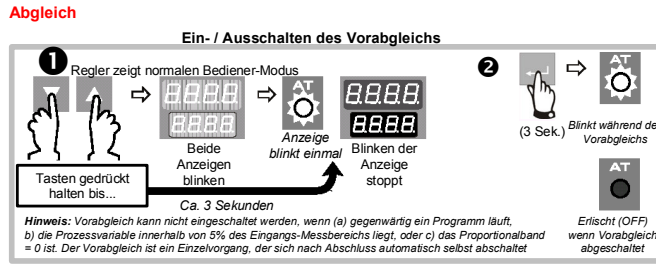
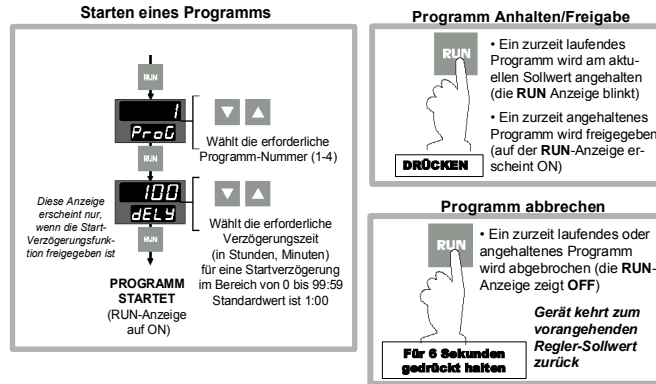
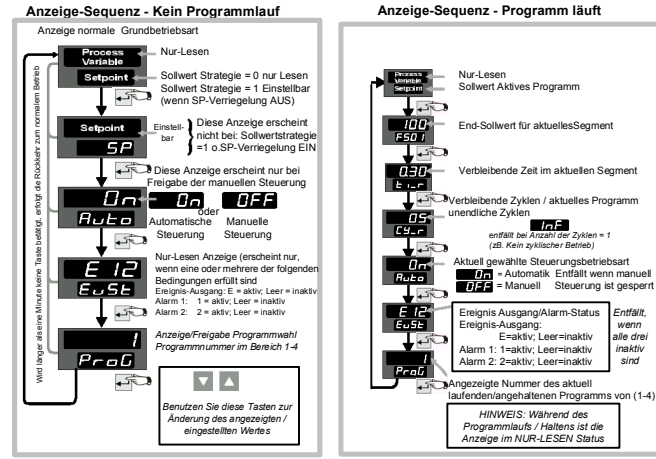


Programmregler 1/16 DIN Produkt-Kurzhandbuch (59324-1)

GRUND-BETRIEBSART

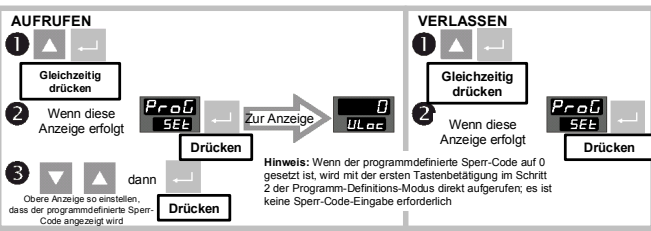
Hinweis: Stellen Sie alle Grund-, Konfigurations- und Setup-Parameter auf die gewünschten Werte ein, bevor Sie mit dem normalen Betrieb beginnen



PROGRAMMDEFINITIONS-MODUS

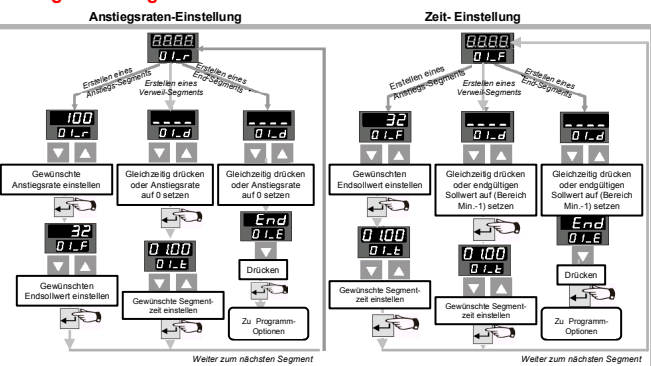
Hinweis: Stellen Sie alle gewünschten Parameter im Konfigurations- und Setup-Modus vor der Programmdefinition ein.

AUFRUFEN / VERLASSEN

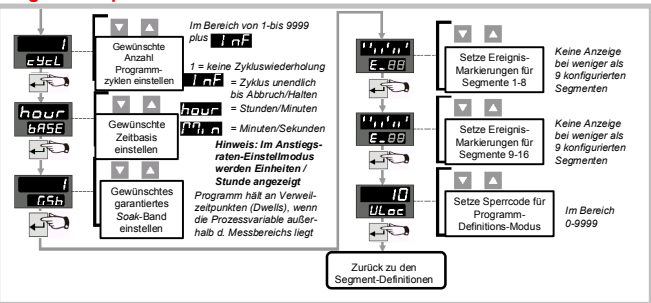


Die Grundschritte zur Erstellung eines Programms

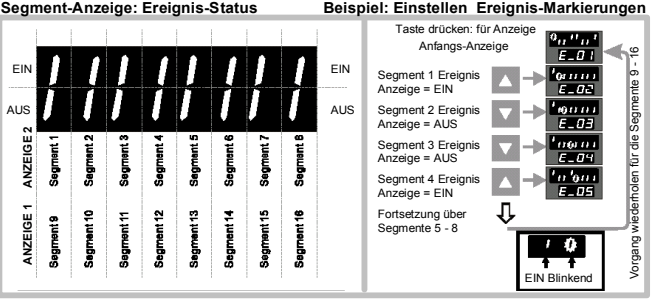
- Legen Sie die Programm-Segmente fest
- Stellen Sie die erforderlichen Programmoptionen ein



Programm-Optionen



Segment Ereignis-Status Jedem Segment ist eine Ereigniskennung zugeordnet, die nach Wunsch EIN- oder AUSgeschaltet werden kann



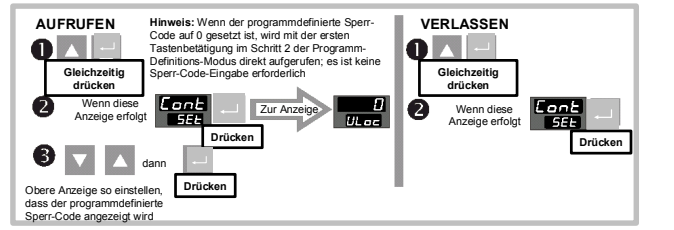
Standardwerte und Einstellbereiche

Parameter	Bereich Minimum	Bereich Maximum	Standardwert
Rampen-Rate	0 (Verweilssegment) -1 (Entssegment)	9999 dann INF	100
End-Sollwert (Rampenende)	Bereichs-Minimum	Bereich Maximum	Bereichs-Minimum
Segment-Zeit	00:00	99:59	01:00
Anzahl der Zyklen	1	9999 dann INF	1
Band für garantierte Temperaturhaltung (Soak)	1	Messbereich und OFF	OFF

REGLER-SETUP-MODUS

Hinweis: Setzen Sie vor der Definition der Programme alle gewünschten Parameter im Konfigurations- und Setup-Modus.

AUFRUFEN / VERLASSEN



Hinweis: Wenn bei Aufrufen des Regler-Setup-Modus alle Dezimalstellen in der Anzeige aktiviert erscheinen (EIN), bedeutet dies, dass Konfigurationsparameter geändert und dadurch alle Setup-Parameter des Reglers auf die Standardwerte (default) gesetzt wurden. Um die Anzeige zurückzusetzen, ändern Sie den Wert/Einstellung des jeweiligen Setup-Parameters.

Parameterliste im SETUP-MODUS

Parameter	Anzeige	Funktion	Einstellbereich
Eingangser-Zeitkonstante	1.1.1.1	Beseitigt Fremd-Impulse vom Prozess-Eingang	AUS 0,5 Sek. bis 100,0 Sek. in Schritten von 0,5 Sek.
Offset Prozessvariable	1.1.1.1	Offset PV + aktueller PV = benutzer PV-Wert	Plus/minus ± Eingangs-Messbereich
Ausgangs-Stellgrad 1	1.1.1.1	Ausgang 1 aktueller Stellgrad	0 bis 100% (nur Lesen)
Ausgangs-Stellgrad 2	1.1.1.1	Ausgang 2 aktueller Stellgrad	0 bis 100% (nur Lesen)
Proportionalband 1 (PB1)	1.1.1.1	Teil des Eingangs-Messbereichs, über den Ausgangs-Stellgrad 1 proportional zum PV-Wert ist	0,0 bis 999,9% des Eingangs-Messbereichs
Proportionalband 2 (PB2)	1.1.1.1	Teil des Eingangs-Messbereichs, über den Ausgangs-Stellgrad 2 proportional zum PV-Wert ist	0,0 bis 999,9% des Eingangs-Messbereichs
Reset 1	1.1.1.1	Integral-Zeitkonstante	1 Sek. bis 99 Min. 59 Sek. und AU
Rate 2	1.1.1.1	Differenzial-Zeitkonstante	00 Sek. bis 99 Min. 59 Sek.
Totband / Überlappung	1.1.1.1	Teil von PB1 + PB2, in dem beide Ausgänge aktiv (Überlappung positiver Wert) oder inaktiv (Totband negativer Wert) sind	Minus -20% bis +20% von PB1 + PB2
Manueller Reset (Bias)	1.1.1.1	Arbeitspunkt (prozentual) angewendet auf den Ausgangs-Stellgrad	9% bis 100% (nur Ausgang 1) -100% bis +100% (Ausgang 1 & Ausgang 2)
EIN/AUS Differenzial	1.1.1.1	Nur Ausgang 1 Nur Ausgang 2 Nur Ausgang 1 und 2	0,1% bis 10,0% des Eingangs-Messbereichs
Sollwert-Sperre	1.1.1.1	Freigabe/Sperrung des Sollwertes (SP) Einstellung in Grund-Betriebsart	AUS - SP einstellbar EIN - SP nicht einstellbar
Schreiberausgangs-Skala max (falls Option vorhanden)	1.1.1.1	Schreibervariable oder Sollwert (wie erforderlich), bei dem der Schreiber-Ausgang seinen Maximalwert erreicht	Minus 1999 bis 9999 (Dezimalpunkt Stelle für den Eingangs-Messbereich)
Schreiberausgangs-Skala min (falls Option vorhanden)	1.1.1.1	Prozessvariable oder Sollwert (wie erforderlich), bei dem der Schreiberausgang den Min.-Wert erreicht	Minus 1999 bis 9999 (Dezimalpunkt Stelle für den Eingangs-Messbereich)
Stellgrad-Begrenzung Ausgabe	1.1.1.1	Begrenzt den Stellgrad 1, um den Prozess zu schützen	0% bis 100% für volle Leistung
Ausgang 1 Zyklus-Zeit (ohne Linearausgang)	1.1.1.1	Begrenzt die Schaltfrequenz am Ausgangsrelais, um dessen Lebensdauer zu optimieren	0,5; 1; 2; 4; 8; 16; 32; 64; 128; 256 oder 512 Sekunden
Ausgang 2 Zyklus-Zeit (ohne Linearausgang)	1.1.1.1	Begrenzt die Schaltfrequenz am Ausgangsrelais, um dessen Lebensdauer zu optimieren	0,5; 1; 2; 4; 8; 16; 32; 64; 128; 256 oder 512 Sekunden
Prozess High Alarm 1 Wert	1.1.1.1	Ist Alarm 1 der obere Prozessalarm (High), liegt der Wert der Prozessvariablen auf oder über dem Wert, bei dem Alarm aktiviert wird	Min. Eingangs-Messbereich bis Max. Eingangs-Messbereich
Prozess Low Alarm 1 Wert	1.1.1.1	Ist Alarm 1 der untere Prozessalarm (Low), liegt der Wert der Prozessvariablen auf oder unter dem Wert, bei dem Alarm aktiviert wird	Min. -Eingangs-Messbereich bis Max. -Eingangs-Messbereich
Band-Alarm 1 Wert	1.1.1.1	Ist Alarm 1 als Band-Alarm definiert, liegt der Messbereich für die Prozessvariable zentriert auf dem Sollwert und außerhalb des Bereichs, in dem der Alarm aktiv ist	0 bis Eingangs-Messbereich vom (Programm) Sollwert
Abweichungs-Alarm 1 Wert	1.1.1.1	Ist der Alarm 1 ein Abweichungs-Alarm, wird ein Wert oberhalb (positiv) oder unterhalb (negativ) des Sollwertes definiert. Weicht die Prozessvariable um mehr als diesen Wert vom Sollwert ab, wird der Alarm aktiviert.	Plus/Minus Eingangs-Messbereich vom Programm-Sollwert
Alarm 1 Hysteresis	1.1.1.1	Legt das Hysteresis-Band auf die "sichere" Seite des Alarm-1-Wertes	1 bis 150 Einheiten
Prozess High Alarm 2 Wert	1.1.1.1	Ist der Alarm 2 als oberer Prozessalarm (High) definiert, liegt der Wert der Prozessvariablen auf oder über dem Wert, bei dem der Alarm aktiviert wird	Min. Eingangs-Messbereich bis Max. Eingangs-Messbereich
Prozess Low Alarm 2 Wert	1.1.1.1	Ist der Alarm 2 als unterer Prozessalarm (Low) definiert, liegt der Wert der Prozessvariablen auf oder unter dem Wert, bei dem der Alarm aktiviert wird	Min. -Eingangs-Messbereich bis Max. -Eingangs-Messbereich
Band-Alarm 2 Wert	1.1.1.1	Ist Alarm 2 ein Band-Alarm, dann ist dies das Band des Wertes der Prozessvariablen, zentriert um den Sollwert vom (Programm) Sollwert außerhalb des Bereichs, bei dem der Alarm aktiviert wird	0 bis Eingangs-Messbereich vom (Programm) Sollwert

