

Aderendhülsen

empfohlene

Anschlußart

2

Schraube für Abdeckung

3 vergoldete Klemmen für

Eingangssignale



Freikonfigurierbarer Regler 48x48 DIN

MS Serie

Bedienungsanleitung Anleitung-MS-de-mail-V1.3



MESA Industrie-Elektronik GmbH

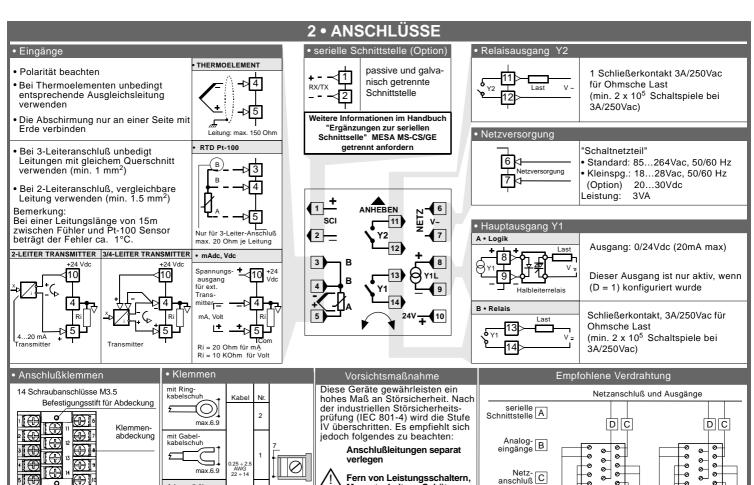
Neckarstr. 19, D-45768 Marl Postfach 1546, D-45745 Marl Tel.: 0049(0)2365 97451-0, Fax: -25 info@mesa-gmbh.de

D

D AB

Kleinsignalleitungen

www.mesa-gmbh.de

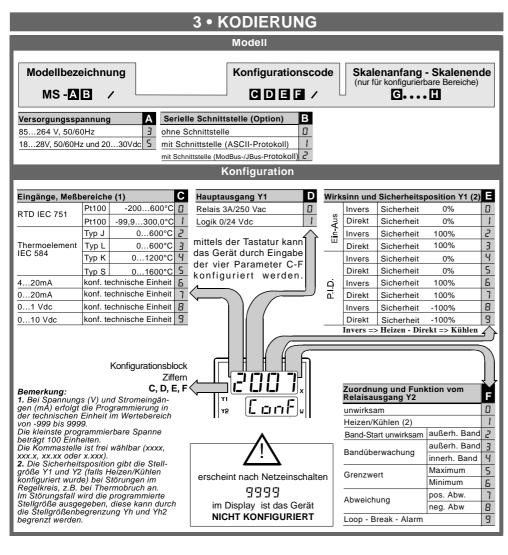


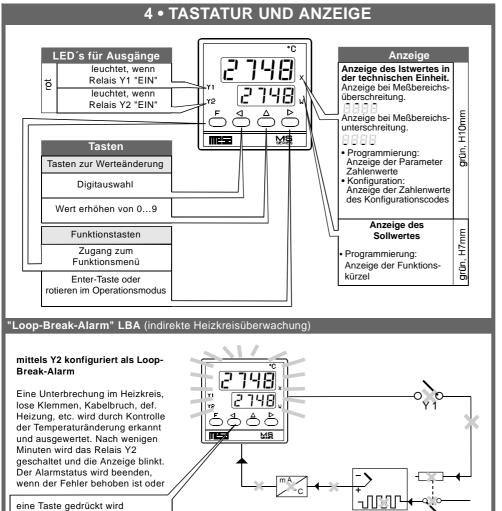
Magnetschaltern, Schützen, Motoren etc. montieren

Fern von Phasenanschnitt-

steuerungen installieren

Ausgänge D A B

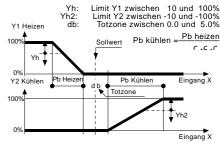




5 • RELAISAUSGANG Y2

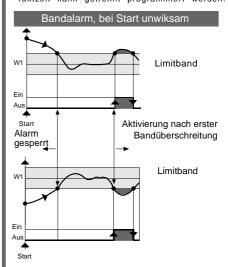
Zweifachausgang (Heizen/Kühlen)

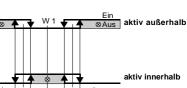
Für die Konfiguration Y1, indirekt "Heizen" (E = 4.6 oder 8) und Y2 "Heizen/Kühlen" (F=1) ist folgendes zu beachten:



r.c.r = relatives Proportionalband für Kühlen 0.1 bis 3.0 Beispiel:

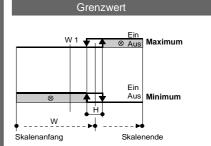
Pb Heizen = 10% und r.c.r = 0.5 → Pb Kühlen = 20% Die Zeiten ti (integral) und td (diverential) des Heizvor-ganges werden auch für das Kühlen übernommen. Die Taktzeit kann getrennt programmiert werden.



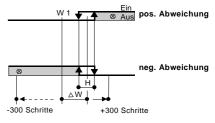


Bandalarm

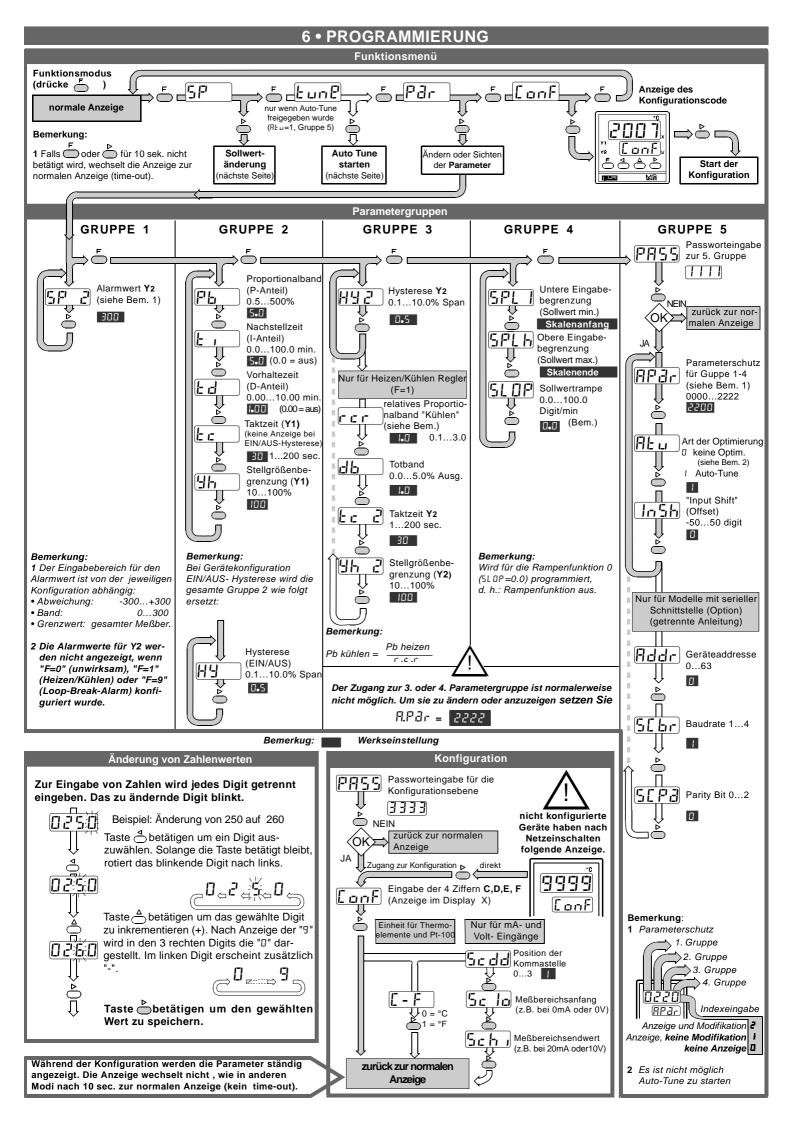
aktiv innerhalb H Тн↓ LΩWI 300 Schritte 300 Schritte

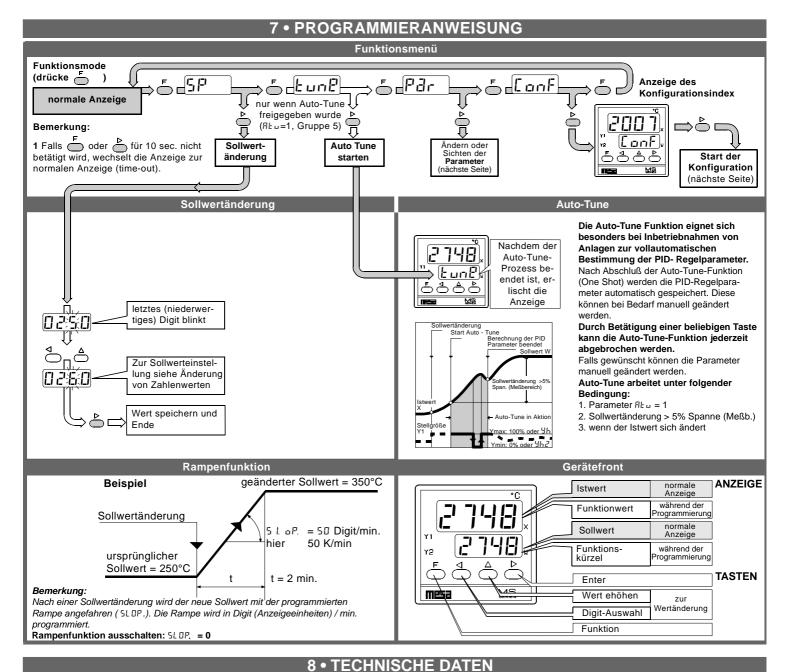






Der Einstellbereich von Y2 ist abhängig vom Meßbereich und nicht vom programmierten Eingabereich.





		8 • 1	TECHNIS	SCHE D	
Genauigkeit (bei 25°C Um- gebungstemp.)	0,2% ± 1 Digit (für RTD, Pt100 und Thermoelement-Eingänge)				
	0,1% ± 1 Digit (für Strom- und Spannungs-Eingänge)				
Eingang "X"	RTD	Pt100, Ohm @ 0°C, (IEC 751)			
	Thermoelemente	J-K-S (IEC 584), L (DIN 43710)		Hilfsausg	
	direkter Stromeingang	420mA, 020mA, Ri 200hm	konf. An- zeigebereich	Y2	
	direkter Spannungseingang	01Vdc, 010Vdc, Ri 10KOhm	(techn. Einheit)		
Sollwert	1 interner Sollwert				
	Rampenfunktion	0,1100,0 Digit/min oder ohne Rampe			
	Meßbereich	von Skalen-Anfang bis -Ende		seriell	
Kontrolle	Regelverhalten	PID, PI, PD, P oder EIN/AUS-Hysterese		Schnittst (Option	
	Proportionalband	0,5500%		Sicherhe	
	Nachstellzeit	0,1100min., abschaltbar			
	Vorhaltezeit	0,0110min., abschaltbar		Netz	
	Taktzeit	1200sec.		(Schaltne	
	Hysterese	0,110% (für EIN/AUS-Hysterese-Regelung)		Spannur ausgar	
	tzone 010% (für Heizen/Kühlen-Regelung)				
Auto - Tune	Zur automatischen Bestimmung der PID-Regelparameter (One Shot)				
Hauptaus- gang Y1	diskontinuierlich, direkt (Kühlen) oder invers (Heizen)			Allgeme Dater	
	Relais 1 Schließerkontakt, 3A/250Vac, 2x10 ⁵ Schaltspiele			Dutoi	
	Logik 0/24Vdc, 20mA max (für Halbleiterrelais)				
	Stellgrößenbegrenzung 10100%				

Hilfsausgang Y2	Relais	1 Schließerkontakt, 3A/250Vac		
	Aktion	schaltend über Sollwert, schaltend unter Sollwert		
	Hysterese	0,110%		
	Stellgrößenbegrenzung	-10100 % (für Konfiguration Heizen/Kühlen)		
	Alarmfunktion	Bandalarm, beim Start unwirksam	0300 Schritte	
		Grenzwert	Skalenanfang bis Skalenende	
		Abweichung	± 300 Schritte	
	Sonderfunktion	Loop-Break-Alarm (Heizkreisüberwachung)		
		Zweifachausgang "Heizen/Kühlen"		
serielle Schnittstelle (Option)	Interface passiv und galvanisch getrennt weitere Daten in der Anleitung MESA MS-CS/GE			
Sicherheit	Parameterschutz	3 Stufen: ändern, anzeigen, kein Zugang		
	hohe Störfestigkeit	Stufe IV, Standard IEC 801-4		
	wichtige Daten werden im nichtflüchtigen Speicher gespeichert (NV-RAM)			
Netz (Schaltnetzteil)	Standard-Modell	100240V, 4863Hz, -15% + 10%		
	Kleinspannungs-Modell	24V, 4863Hz, -15% +10% or 24Vdc ± 15%		
	Leistung	ca. 3VA		
Spannungs- ausgang	24Vdc ± 10%, 25mA max für 2-, 3- oder 4- Leiter- Transmitter			
Allgemeine Daten	Isolationsgruppe	C gemäß VDE 0110		
	Klimagruppe	KWF gemäß DIN 40040		
	Umgebungstemperatur	050°C, Feuchte: 3585HR%		
	Schutzart	Front: IP54 (IP65 mit Kit F10-141-2A101) Gehäuse: IP30, Anschlußklemmen: IP20		
	Material	schwer entflammbar 94V1		
	Gewicht	ca. 200 gr.		
	Abmessungen	48 x 48 x 110 mm (HxB	xT) gemäß DIN 43700	