

- PID Temperaturregler im 48 x 24 mm Format
- Temperaturerfassung über Thermoelement, Pt100 oder mV
- 2 Ausgänge, Relais oder SSR-Treiber
- Option: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- einfache menügeführte Programmierung
- 5 Alarmmodi, Vollausschlag, Abweichung und Band
- Schutzart IP 66
- leicht zu handhabende Autotune Funktion
- leichte Programmierung bei Geräten mit serieller Schnittstelle mit Windows™-Software



Originalgröße

Dieser Regler ist für einfache Handhabung, niedrige Kosten und hohe Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Anwendungen ausgelegt. Er wird in vielen industriellen Anwendungen wie zum Beispiel Kunststoffverarbeitung, Verpackungsmaschinen, Trockner, Öfen und Laborgeräten eingesetzt.

Vereinfachte Inbetriebnahme: Durch die Selbstoptimierung wird der Abgleich der PID-Regelparameter so einfach wie möglich gemacht. Aus dem kalten Systemzustand heraus werden die optimalen PID-Parameter völlig selbstständig ermittelt und automatisch als Standardwerte übernommen. Bei Sollwerten unterhalb 100°C und nahe der Umgebungstemperatur des Systems kann ebenfalls eine Selbstoptimierung vorgenommen werden.

Effiziente Regelung: Die einzigartige dAC-Funktion des T24 ermöglicht ein schnelles Anfahren des Sollwertes und gleichzeitige Minimierung des damit verbundenen Überschwingens.

Überlegene Funktionalität: Analogeingang für Thermoelemente, Pt100 oder mV Bereich, 2 Ausgänge als Relais oder SSR-Treiber für Heiz- und Kühlbetrieb. Anfahrrampe und Vorwärmprogramm, sowie die Schutzart IP66 sorgen für eine einfache Anpassung an alle erdenklichen Regelaufgaben. 5 Alarmmodi decken Über- und Unterschreitung eines voreingestellten Alarmwertes, Toleranzband um den Sollwert, Grenzwertalarm, Daueralarm, Alarm mit manueller Bestätigung und Hysterese zuverlässig ab.

Anzeige: 4-stellige, 10mm hohe grüne LED
Anzeigebereich: von -199 bis 9999 oder von -199,9 bis 999,9
Ausgangsanzeigen: blinkend, (SP1 quadratisch, grün), SP2 rund, rot.

Eingang: Thermoelemente: 9 Typen einstellbar S, T, J, N, K, E, R, L, B, Normen IPTS/68/DIN 43710, Kompensation 20:1 (0,05°C) typisch, externer Widerstand 100 Ohm (max.)
Widerstandsthermometer (RTD): RTD/PT100 (2-Draht) gemäß DIN 43760 (100 Ohm 0°C/138,5 Ohm 100°C Pt) Reglerbereich von -200 bis +400°C, Sensorstrom 0,2mA (max.)
Analoge (Lineare) Prozesseingänge, mV Bereich: 0-50mV (0-20mV, 4-20mV).

Messzyklus: Eingang 10 Hz, Kompensation 2 sec.

Auflösung: 1 oder 0,1 °C.

Genauigkeit: ±0,25% des Sensorbereichs, ±0,1°C.

Störsignalunterdrückung NMR: 60 dB bei 50/60 Hz.

Gleichtaktunterdrückung CMR: >140 dB, 240 V, 50/60 Hz.

Temperaturkoeffizient: 150ppm/°C SM typisch.

Vergleichsbedingungen: 22°C ±2°C, Nennspannung nach 15 Minuten Einschwingzeit.

Programmierung: Über 3 Fronttasten, menügeführt, oder mit der Windows™-Konfigurationssoftware über PC und optionaler serieller Schnittstelle. Mit der Software steht dem Anwender ein preiswertes Konfigurations-, Prozessbeobachtungs- und Aufzeichnungswerkzeug

für bis zu 128 Regler zur Verfügung. Sie ist die ideale Reglerkonfigurationshilfe und gleichzeitig eine einfach einzurichtende Visualisierungs- und Datenlogger-Software. Einsatzmöglichkeiten finden sich in der Qualitätssicherung, Prozessbeobachtung und Optimierung sowie in der zentralen Anlagenüberwachung.

Bedienung: 3 Silikon-Drucktasten frontseitig, Sollwertsperrung.

Spannungsversorgung: 100 - 240 VAC oder 12 - 24 V AC/DC.

Schutzart: IP66, NEMA 4X.

Datensicherung: EEPROM, mindestens 10 Jahre.

Gehäuse: schwer entflammables Polycarbonat.

Abmessungen: Fronttafel: B51mm x H29 mm x T107 mm (bei angebrachter Dichtung)
Schalttafelabschnitt: 45 x 22 mm
Gesamttiefe: 117 mm.

Anschluss: über 16 Schraubklemmen

1/2: Fühler

3/4: Ausgang SP1

5/6: Ausgang SP2

7/8: Versorgung

Der SSR-Treiber-Ausgang ist SP1 zugeordnet und für die Schaltung der Last (Heizung) mit einem SSR verdrahtet.

Relaisausgang: Schließer 2A/250V AC, ohmsche Last.

SSR-Treiber-Ausgang: Steuerausgang für ext. Halbleiterrelais, 5V DC +0/-15%, 15mA, nicht isoliert.

2. Relaisausgang (Option): Schließer 1A/250V AC, ohmsche Last.

Optionen: Schnittstellenkarten: RS232, RS485, 2. Relais.

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0°...+50°C.

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

- Störaussendung: EN 50 081-1

- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

Zulassungen: UL873, EN 61010, CSA22, 2Nr. 1010.1-9°.

Luftfeuchtigkeit: max. 80%, max. 2000m.

Gewicht: 110 g.

Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Fronttafeldichtung, Betriebshandbuch.

Zubehör: Konfigurations-, Visualisierungs- und Datenlogger-Software (Windows 95/98/NT erf.); Demo CD ROM; RS232; RS485.

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
T24 Z - 0	T24 Z - 0 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>
Versorgungsspannung	1 100-240 VAC 2 12-24 VDC
Ausgänge	1 2A SSR-Treiber/Relais 2 SSR-Treiber/SSR-Treiber 3 2A-Relais/1A-Relais(nur AC-Version)
Serielle Schnittstelle	1 RS232 2 RS485
Zubehör	
Typ	Bestell-Nr.
Software	SFT24100
Software CD ROM Demo	SFT24DEM