



JUMO ecoTRON T Digitaler Thermostat

mit LCD-Anzeige zur Hutschienen-Montage

Kurzbeschreibung

Der JUMO ecoTRON T ist ein kompakter, digitaler Thermostat im Format 90mm x 22,5mm zur einfachen Temperaturregelung (Heizung oder Kühlung). Über ein Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000 oder KTY2X-6 in Zweileiterschaltung wird die Temperatur erfasst und auf einem dreistelligen Display angezeigt.

Der Schaltzustand wird mit einer LED signalisiert.

Über 3 Tasten auf der Frontseite wird das Gerät bedient. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen.



Typ 701050/ ...

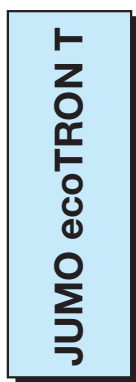
Blockstruktur

Messeingang (konfigurierbar)

- Pt100
- Pt1000
- KTY2X-6
- in Zweileiterschaltung

Spannungsversorgung

- AC 230V +10/-15%
- AC 115V +10/-15%
- DC 24V +15/-15%
- DC 12V +15/-15%



Ausgang

potenzialfreier Wechselkontakt 10A/250V

LCD-Anzeige

Dreistellige Anzeige zur Darstellung von Messwert und Parameter

Besonderheiten

- Heiz- oder Kühlbetrieb konfigurierbar
- Einstellbare Schalthysterese
- Codegeschützte Parameterebene
- Individuelle Freigabe der einzelnen Parameter für die Bedienung
- 10A-Relais
- Einfache, platzsparende Montage
- Zeitverzögerte Regleraktivierung nach Netz-Ein wählbar, z. B. für zeitversetztes Starten mehrerer Aggregate
- Grenzwertüberwachung
- Dreistellige LCD-Anzeige mit Sonderzeichen für °C und °F
- UL-Zulassung beantragt

Anzeige- und Bedienelemente

LCD-Anzeige	3-stellige Neunsegmentanzeige mit Symbolen für Temperatureinheit, 6mm hoch	
Schaltstellungs-anzeige	LED K1 leuchtet, wenn das Ausgangsrelais angezogen ist.	
Tasten	<p>Ⓟ Programmieren</p> <p>▲ Sollwert oder Parameterwert vergrößern (dynamisch)</p> <p>▼ Sollwert oder Parameterwert verkleinern (dynamisch)</p>	

Technische Daten

Messeingang

Bezeichnung	Messbereich	Genauigkeit	Messbereichsüber- und -unterschreitung
Pt 100 DIN EN 60751	-200 ... +500 °C	0,1%	werden erkannt
Pt 1000 DIN	-200 ... +500 °C	0,1%	
KTY2X-6	-50 ... 150 °C	1%	
Anschlussart	Zweleiterschaltung über Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis max. 2,5 mm ²		
Abtastzeit	250 ms		
Eingangsfiler	digitales Filter 1. Ordnung; Filterkonstante einstellbar von 0 ... 99,9s		
Leitungsabgleich	über den Parameter Leitungsabgleichwiderstand $\square F_{L}$ einstellbar		
Temperatur Offset	über den Parameter Temperatur-Offset $\square F_{T}$ einstellbar		
Besonderheiten	Anzeige auf °F (Fahrenheit) umstellbar		

Umwelteinflüsse

Umgebungstemperaturbereich	0 ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70 °C
Temperatureinfluss	≤100ppm/K vom Messbereich
Klimafestigkeit	≤75 % rel. Feuchte im Jahresmittel ohne Betauung

Relaisausgang

Wechselkontakt	150.000 Schaltungen bei 10A/250V 50Hz ohmscher Last 800.000 Schaltungen bei 3A/250V 50Hz ohmscher Last
Anschlussart	über Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 2,5 mm ²

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	AC 230V +10/-15%, 48 ... 63Hz AC 115V +10/-15%, 48 ... 63Hz DC 12V +15/-15% DC 24V +15/-15%
Leistungsaufnahme	<1VA

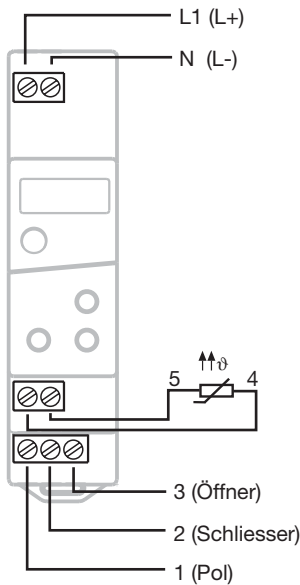
Gehäuse

Material	Polycarbonat
Montage	Hutschiene 35mm x 7,5mm nach EN 50022
Einbaulage	beliebig
Gewicht	ca. 110g
Schutzart	IP 20
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V0

Elektrische Daten

Datensicherung	EEPROM
Elektromagnetische Verträglichkeit Störaussendung Störfestigkeit	EN 61326 Klasse B Industrieanforderung
Elektrische Sicherheit	nach DIN EN 61 010, Teil 1, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2

Anschlussplan



Spannungsversorgung

AC 230V +10/-15%
 AC 115V +10/-15%
 DC 24V +15/-15%
 DC 12V +15/-15%

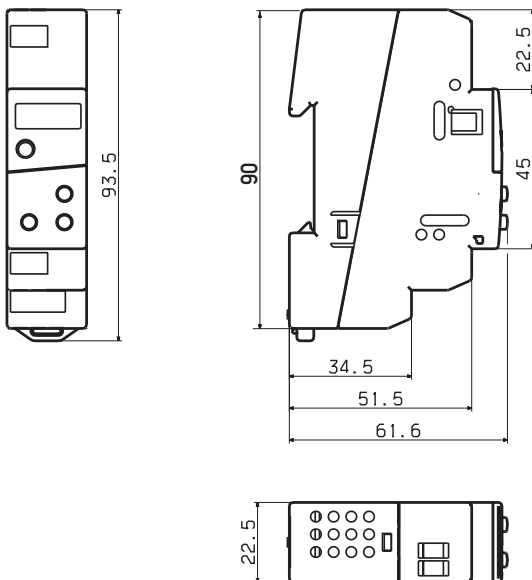
Messeingang

Pt 100
 Pt 1000
 KTY2X-6

Relaisausgang

Wechsler (potenzialfrei)
 10A/250V AC

Abmessungen



Bestellangaben

- (1)** **Grundausführung**
 701050 JUMO ecoTRON T
- (2)** **Messeingang (programmierbar)**
 003 Pt 100 in Zweileiterschaltung
 005 Pt 1000 in Zweileiterschaltung
 606 KTY2X-6
- 888** programmierbar mit Werkseinstellung
- (3)** **Spannungsversorgung**
02 AC 230V +10/-15% 48 ... 63Hz
05 AC 115V +10/-15% 48 ... 63Hz
18 DC 24V +15/-15%
20 DC 12V +15/-15%

Bestellschlüssel

Bestellbeispiel

werkseitig eingestellt

