Kurzbeschreibung

Zweipunkt-Temperaturreglerserie für einfache Anwendungen. Geräte unterscheiden sich im wesentlichen durch ihren Temperaturbereich und die dafür festgelegten, speziellen Fühler. Kunststoffgehäuse mit Flachsteckeran-

schlüssen, Schraubmontage.

Funktion

Übersteigt der mit einem Temperaturfühler gemessene Wert den am Potentiometer eingestellten Sollwert, dann schaltet das Ausgangsrelais ein.

Sinkt der Messwert wieder um etwa 1K (Hysterese) unter den Sollwert, dann schaltet das Relais wieder ab. Steigt die Temperatur weit über den einstellbaren Sollwertbereich, dann schaltet das Relais ebenfalls ab (Kurzschlusserkennung).

Function

Brief Description

the used probes.

Temperatures are measured by a temperature probe. If the temperature at the probe exceeds the setpoint set by potentiometer, then the relay switches on.

Single Channel Temperature Controller

for simple applications. The device

mainly differ by temperature range and

Plastic housing with flat plugs.

If the temperature falls for about 1K (Hysteresis) below the setpoint, the relay

wytches back again.
If the temperature has far exceeded the setpoint range, then the relay switches also off (Short Circuit Detection).



ELEKTRONISCHE REGELUNGEN GMBH

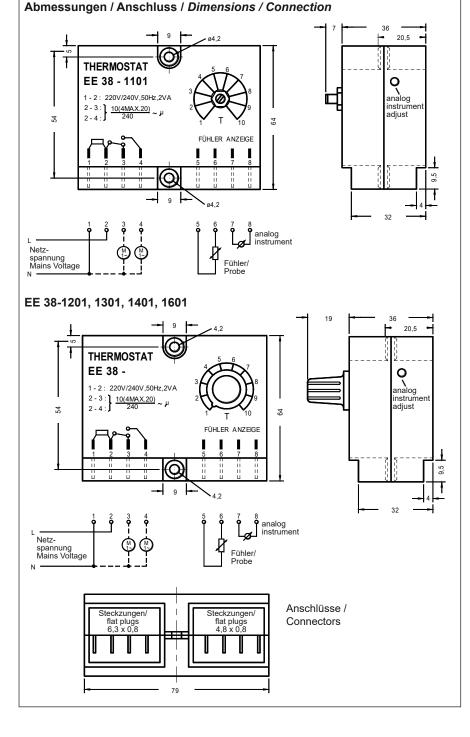
Betriebsanleitung 5310068-0003ge00 Operatin Instructions 2025-10-14, tkd/swh

Zweipunkt-Temperaturregler Single Channel **Temperature Controller**

Serie EE 38-1xxx

Typenübersicht / Type Overview

	Sollwertbereich	Betriebspannung	Fühler
	Setpoint Range	Supply Voltage	Sensor/Probe
EE 38-1101	14°C	230V / 50-60 Hz	TF 101 (NTC)
EE 38-1201	4010°C	230V / 50-60 Hz	TF 103 (NTC)
EE 38-1301	5+25°C	230V / 50-60 Hz	TF 101 (NTC)
EE 38-1401	+15+45°C	230V / 50-60 Hz	TF 104 (NTC)
EE 38-1601	+30+100°C	230V / 50-60 Hz	TF 105 (NTC)





Technische Daten

Betriebsspannung	siehe Typenübersicht
Leistungsaufnahme	max. 2,0 VA
Relais-Schaltleistung	10A res., 4A ind., / 250V~
Betriebstemperatur	10+55°C
Lagertemperatur	20+60°C
	ersiehe Typenübersicht
	ca. 1K
	z/Relais: Flachstecker 6.3mm
	Fühler: Flachstecker 4,8mm
Gehäuse	80 x 64 x 35mm (B x H x T),
	Macrolon, Schraubmontage
	g -

Technical Data

Supply Voltage see type overview Power Consumption. max. 2,0 VA Relay Contact Rating. 10A res., 4A ind., / 250V~Operating Temperature10+55°C Storage Temperature -20+60°C Temperature Range / Probe see type overview Switching Hysteresis. appr. 1K Elecrical Connection Mains/Relays: flat plugs 6,3mm Probes: flat plugs 4,8mm Housing. 80 x 64 x 35mm (W x H x D).
Housing

ALLGEMEINE ANSCHLUSS- UND SICHERHEITSHINWEISE



Diese Anleitung enthält Sicherheitshinweise und muss dem Nutzer jederzeit zugänglich sein.

Jede Abweichung von den in diesem Dokument aufgeführten Empfehlungen führt zum Erlöschen aller Gewährleistungen. Jeder Benutzer trägt die volle Verantwortung für die Qualität seiner Arbeit.



Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt NICHT an Netzspannung angeschlossen werden! Es besteht Lebensgefahr!

Ein sicherer Betrieb ist eventuell nicht mehr möglich wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Gerät nicht mehr funktioniert
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Bedingungen
- starken Verschmutzungen oder Feuchtigkeit
- nach schweren Transportbeanspruchungen
- Das Gerät darf nur für den auf Seite 1 beschriebenen Einsatzzweck verwendet werden.
- Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft oder unter der Aufsicht einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Halten Sie das Gerät bei der Montage sicher vom Stromnetz getrennt! Stromschlaggefahr!
- Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Gehäuse. Stromschlaggefahr!
- Alle vorhandenen PE-Klemmen des Gerätes müssen auf PE gelegt werden! Stromschlaggefahr!
 Zusätzlich funktioniert die interne Filterung von Störungen nur eingeschränkt, fehlerhafte Anzeigen können die Folge sein.
- Bitte beachten Sie die am Einsatzort vorgeschriebenen Sicherheitsvorschriften und Normen.



- Bitte pr
 üfen sie vor dem Einsatz des Reglers dessen technische Grenzen (siehe Technische Daten), z.B.:
- Spannungsversorgung (auf dem Gerät aufgedruckt)
- Vorgeschriebene Umgebungsbedingungen (Temperatur- bzw. Feuchtegrenzen)
 Bei Nichtbeachtung sind Fehlfunktionen oder Beschädigungen möglich.
- Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes oder das Führen der Verdrahtung in unmittelbarer Nähe von hohen Lasten oder Störquellen.
- Bitte beachten Sie bei der Installation von Datenleitungen die dafür nötigen Anforderungen.
- Fühlerleitungen müssen abgeschirmt sein und dürfen nicht parallel zu netzführenden Leitungen verlegt werden. Die Abschirmung ist einseitig, möglichst nahe am Regler, zu erden. Wenn nicht, sind induktive Störungen möglich!
- Bei Verlängerung von Fühlerkabeln beachten: Der Querschnitt ist unkritisch, sollte aber mind. 0,5mm² betragen.
 Zu dünne Kabel können Fehlanzeigen verursachen.
- Bei dauerhafter Verwendung von TF-Temperaturfühlern in Flüssigkeiten müssen Tauchhülsen verwendet werden! Bei starken Temperaturschwankungen besteht Beschädigungsgefahr des Fühlers!

CONNECTION INFORMATION & SAFETY INSTRUCTIONS



This manual contains safety instructions and must be available for the user at any time.

Any deviation from the specified recommendations outlined in this document will void all warranties. Each user bears full responsibility to utilize quality workmanship.



If you notice any damage, the product may <u>not</u> be connected to mains voltage!

Danger of Life!

A riskless operation is impossible if:

- The device has visible damages
- The device doesn't work
- · After long-time storage under unfavourable conditions
- The device is strongly draggled or wet
- After inadequate shipping conditions
- The product may only be used for the applications described on page 1.
- Electrical installation and putting into service must be done from qualified personnel.
- During installation and wiring never work when the electricity is not cut-off! Danger of electric shock!
- Never operate unit without housing. Danger of electric shock!
- All 'PE' terminals must be connected to PE.
 Danger of electric shock! Additionally, the internal noise
 filter will not work, faulty indicated values may occur.
- Please note the safety instructions and standards of your place of installation!



- Before installation, verify that the controller's technical data meet the application details.
- Make sure that all wiring has been made in accordance with the wiring diagram in this manual.
- Supply voltage (is printed on the type label).
- Environmental limits for temperature/humidity. Outside these limits malfunction or damages may occur.
- Avoid installing the device or routing the wiring in the immediate vicinity of high loads or sources of interference.
- Take care that the wiring of interface lines meets the necessary requirements.
- Do not install sensor cables in parallel to high current cables. Shielding must be connected to PE at the end close to the controller. If not, inductive interferences may occur.
- When extending sensor cables, please note: The crosssection is not critical but should be at least 0.5 mm².
 Cables that are too thin may cause incorrect readings.
- When using TF temperature sensors in liquids over extended periods, immersion sleeves must be used!
 Strong temperature fluctuations may damage the sensor.



This device complies with the requirements of EU directives 2014/30/EC and 2014/35/EC as well as the applicable standards. The declaration of conformity is deposited at the following address:

ELREHA Elektronische Regelungen GmbH

Schwetzinger Str. 103 D-68766 Hockenheim Phone: +49 6205 2009-0 E-mail: sales@elreha.de

HINWEIS

NOTICE