


Raumtemperaturregler TE PID-1

B+Z Art. Nr: 118
Ident. Nr: 3EHP590048R0002



Inhalt:	Seite
1. Funktion / Anforderung	2
2. Technische Daten	2
3. Anschlüsse / Beschaltung	3
4. Modulanordnung	3
5. Massbild	4

 B + Z B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 27.10.98 Geprüft: Aenderung: 12.03.07 Geprüft: Index: Datei: TEPID1_kd.doc Seite: 1/4	Temperaturregler TE PID-1
--	--	--------------------------------------

1. Funktion / Anforderung

Das TE-PID-1 ist ein Proportional-Integralregler zum Einsatz im Bahnbereich. Er regelt auf Grund der Temperatur Soll- Istwertdifferenz, die Regelung ist auch abhängig von der Geschwindigkeit der Istwertänderung. Um eine möglichst lange Lebensdauer der Heizelemente und Schaltschütze zu erreichen und gleichzeitig die Temperaturwechsel gering zu halten, wurde die Grundtaktzeit auf 2 Min. festgelegt. Der Temperatursensor ist im gut belüftetem Gerät eingebaut.

Regelbereich: 20°C...24°C. Die Temperatur kann in diesem Bereich mit einem internen Potentiometer eingestellt werden. Durch einfaches Umschalten kann ein externer Temperaturwähler angeschlossen werden. (0...250Ω)

2. Technische Daten

2.1. Mechanische Daten

- **Masse**

Abmessung : 120 x 65 x 40 mm

- **Materialien**

Gehäuse : Kunststoff

- **Einbau**

Befestigung : Horizontal, mit 2 M4 Schrauben (einhängen)

2.2. Elektrische Daten

- **Betriebsspannung**

Nennspannung : 24VDC oder 36VDC (16.8VDC...45VDC)
Leerlaufstrom : ca. 30mA

- **Eingänge**

Externer Temperaturwähler 0...250Ω, Faston 6.3mm

- **Ausgänge**


Spannung : 24VDC bzw. 36VDC geschaltet über Relaiskontakt (1 Wechselkontakt)
Faston 6.3mm

- **Elektrische Schutzmassnahmen**

Verpolschutzdiode
Varistor

- **Kennzeichnung / Beschriftung**

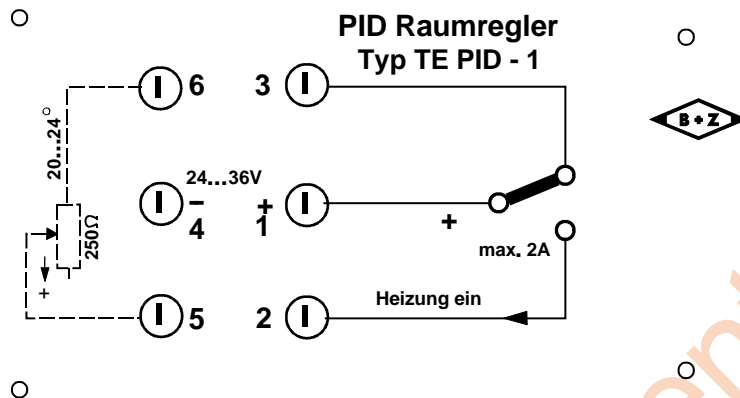
Anschluss-Schema auf dem Gehäuseboden

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 27.10.98 Aenderung: 12.03.07 Index:	Geprüft: Geprüft:	Temperaturregler TE PID-1
	Datei: TEPID1_kd.doc	Seite: 2/4	

- **Entsorgung**

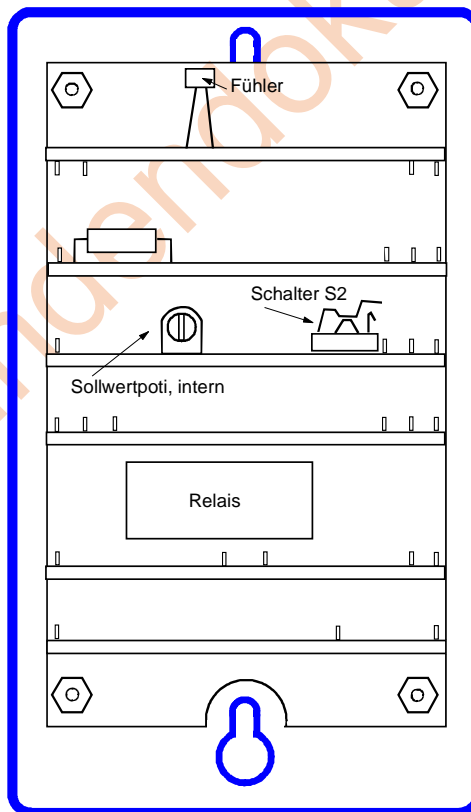
Rücksendung an den Hersteller

3. Anschlüsse / Beschaltung




Temperaturreglertyp: TE PID-1

4. Modulanordnung

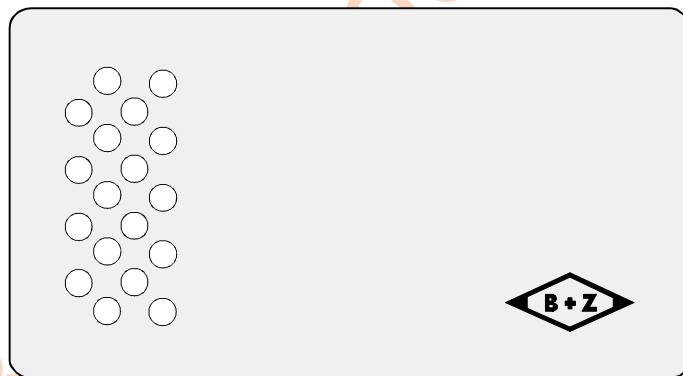
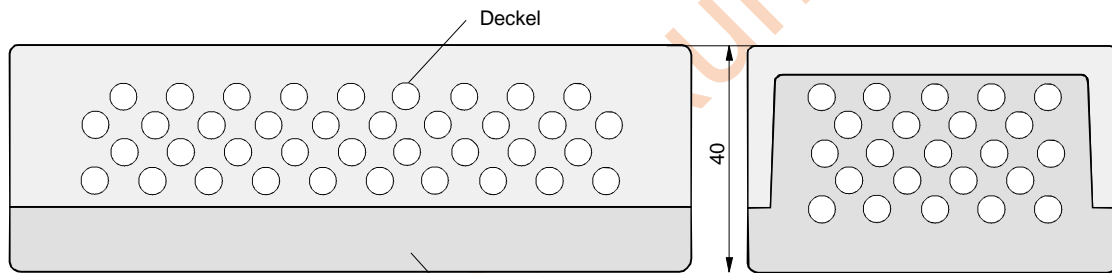
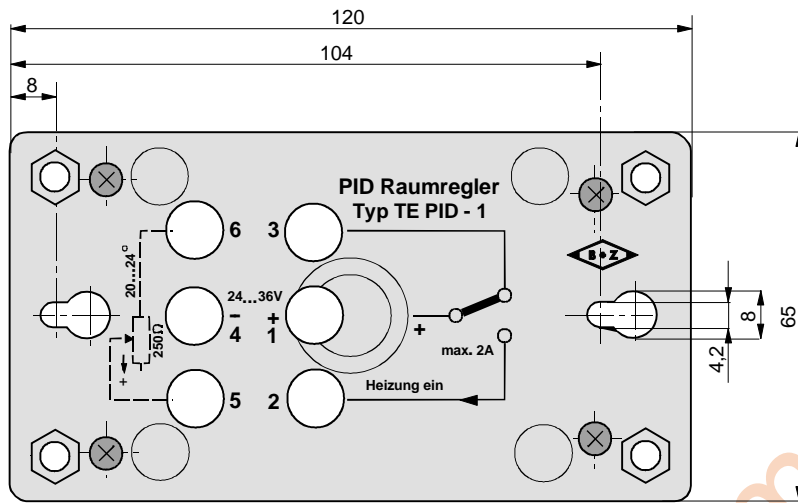



Schalter S2: Offen = Sollwertpoti intern aktiv
Geschlossen = Sollwertpoti extern aktiv

Sollwertpoti Intern: Mittelstellung = 22°C

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 27.10.98 Geprüft: Aenderung: 12.03.07 Geprüft: Index: Datei: TEPID1_kd.doc Seite: 3/4	Temperaturregler TE PID-1

5. Massbild



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 27.10.98 Aenderung: 12.03.07 Index:	Geprüft: Geprüft:	Temperaturregler TE PID-1
	Datei: TEPID1_kd.doc	Seite: 4/4	