

# Raumtemperaturregler TE P-2


B+Z Art. Nr: 115

Ident Nr: 3EHP590048R0001

Inhalt:

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



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 27.10.98	Geprüft:	Temperaturregler TE P-2
	Aenderung: 05.01.03	Geprüft:	
	Index:		
	Datei: TE P-2.DOC	Seite: 1/4	

# 1. Funktion / Anforderung

Das TE-P2 ist ein Proportionaltemperaturregler zum Einsatz im Bahnbereich. Es arbeitet mit einer festen Taktzeit und veränderlicher Einschaltdauer. Um eine möglichst lange Lebensdauer der Heizelemente und Schaltschütze zu erreichen und gleichzeitig die Temperaturwechsel gering zu halten, wurde die Taktzeit auf 2 Min. festgelegt. Der Temperatursensor ist im gut belüfteten Gerät eingebaut.

Es sind 2 Regelbereiche wählbar: 16°C...20°C und 20°C...24°C. Die Temperatur kann in diesen Bereichen 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**

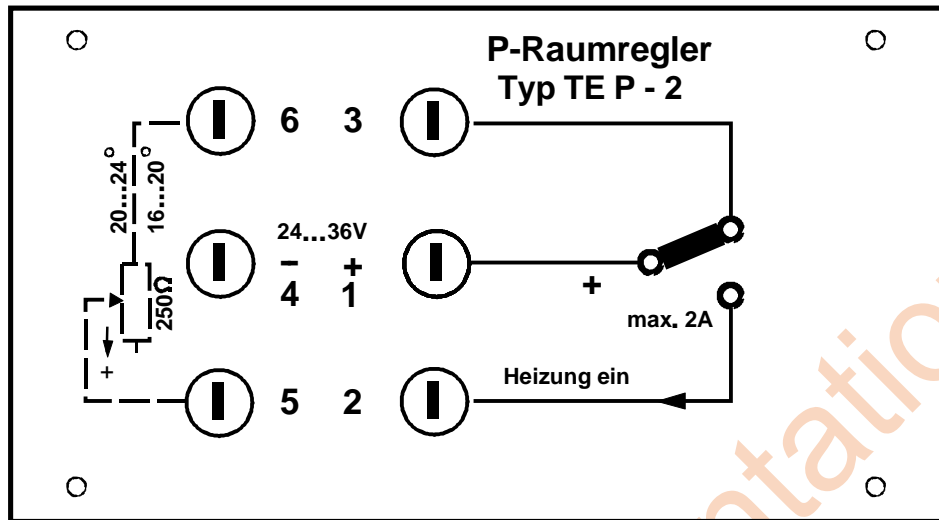
Anschluss-Schema auf dem Gehäuseboden

- **Entsorgung**

gemäss geltender Verordnung

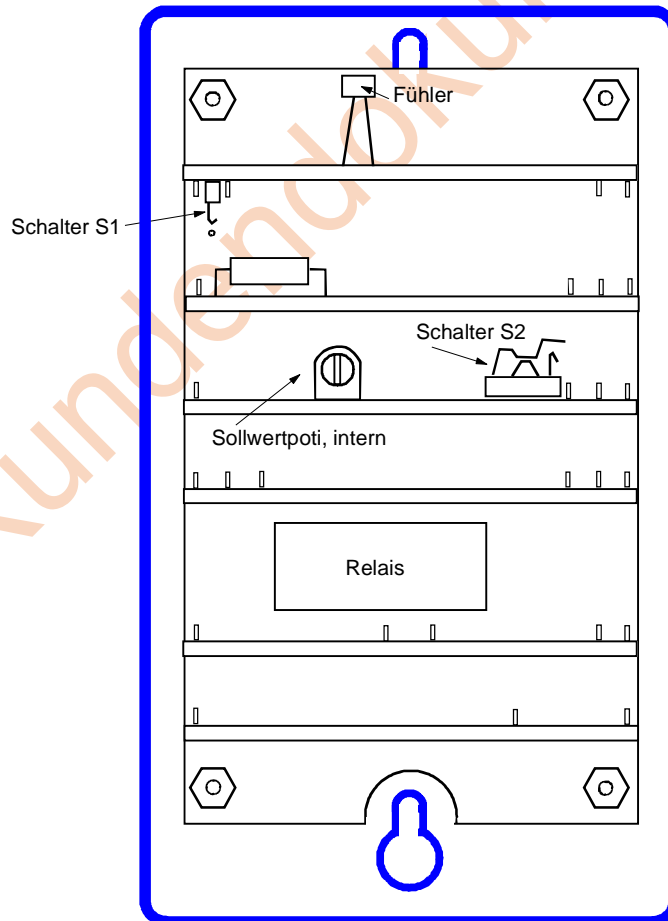
 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 27.10.98 Aenderung: 05.01.03 Index: Datei: TE P-2.DOC	Geprüft: Geprüft: Seite: 2/4	Temperaturregler TE P-2
--	---	------------------------------------	----------------------------

### 3. Anschlüsse / Beschaltung



### 4. Modulaufbau


Temperaturreglertyp: TE P-2



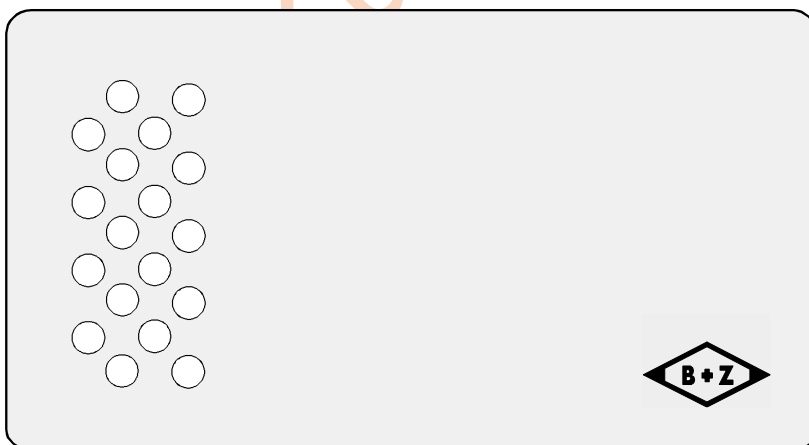
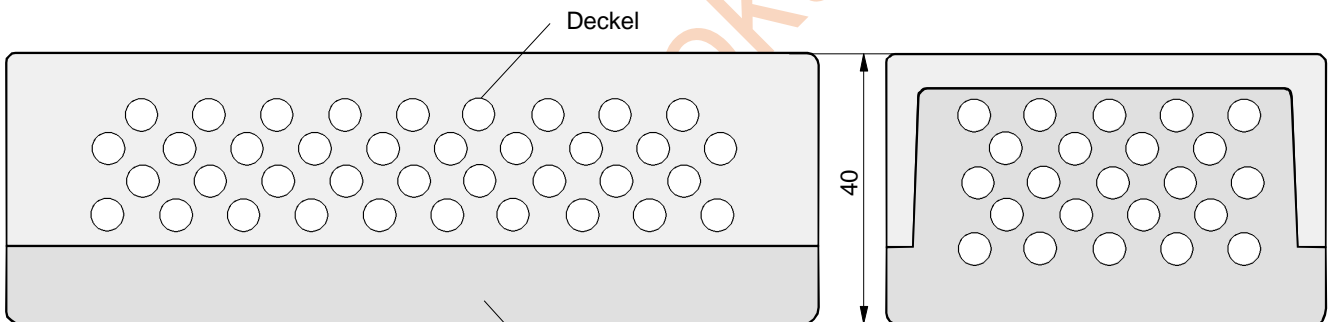
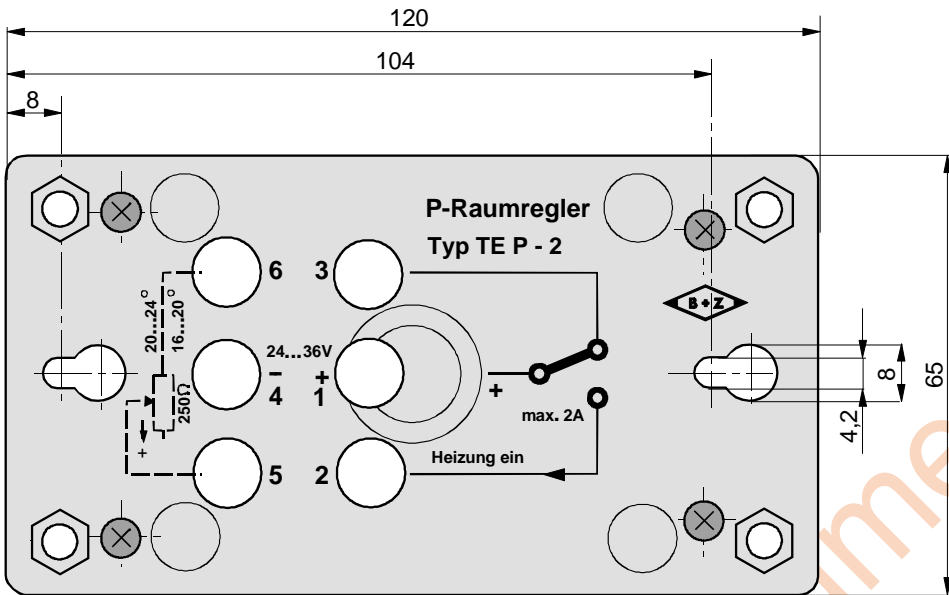
**Schalter S2:** Offen = Sollwertpoti intern aktiv  
Geschlossen = Sollwertpoti extern aktiv


**Schalter S1:** Offen = Temperaturbereich: 20°...24°C  
Geschlossen = Temperaturbereich: 16°...20°C

**Sollwertpoti Intern:** Mittelstellung = 22°C (bzw. 18°C)

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 27.10.98    Geprüft: Aenderung: 05.01.03    Geprüft: Index: Datei: TE P-2.DOC    Seite: 3/4	Temperaturregler TE P-2
	(Empty space for additional information)	

# 5. Massbild



 <b>B + Z Elektronik AG</b>	Ausgestellt: 27.10.98	Geprüft:	<b>Temperaturregler TE P-2</b>
	Aenderung: 05.01.03	Geprüft:	
	Index:		
	Datei: TE P-2.DOC	Seite: 4/4	