

# 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_kd.DOC	Seite: 1/4	

# 1. Funktion / Anforderung

Das TE-P2 ist ein Proportionaltemperaturregler zum Einsatz im Bahnbereich. Der Regler arbeitet mit einer festen Taktzeit (von ca. 2 Minuten) 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**

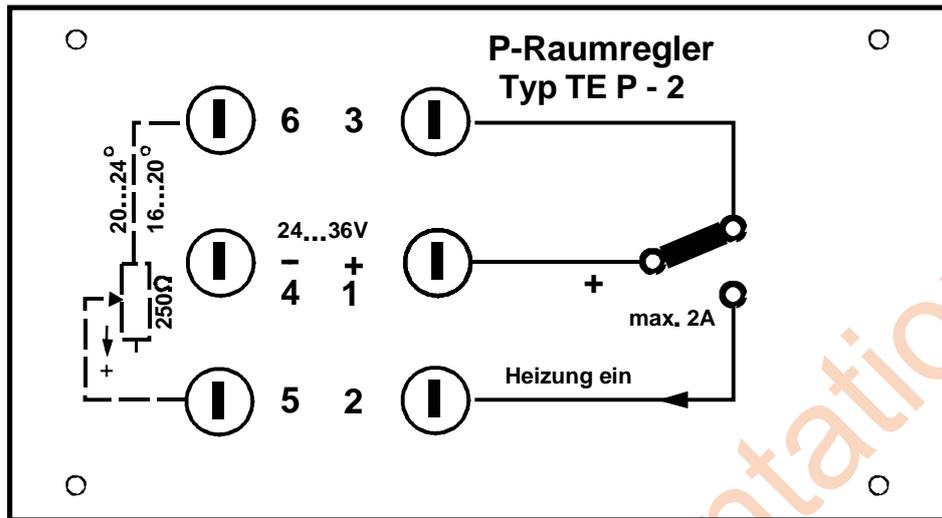
Anschluss-Schema auf dem Gehäuseboden

- **Entsorgung**

gemäss geltender Verordnung

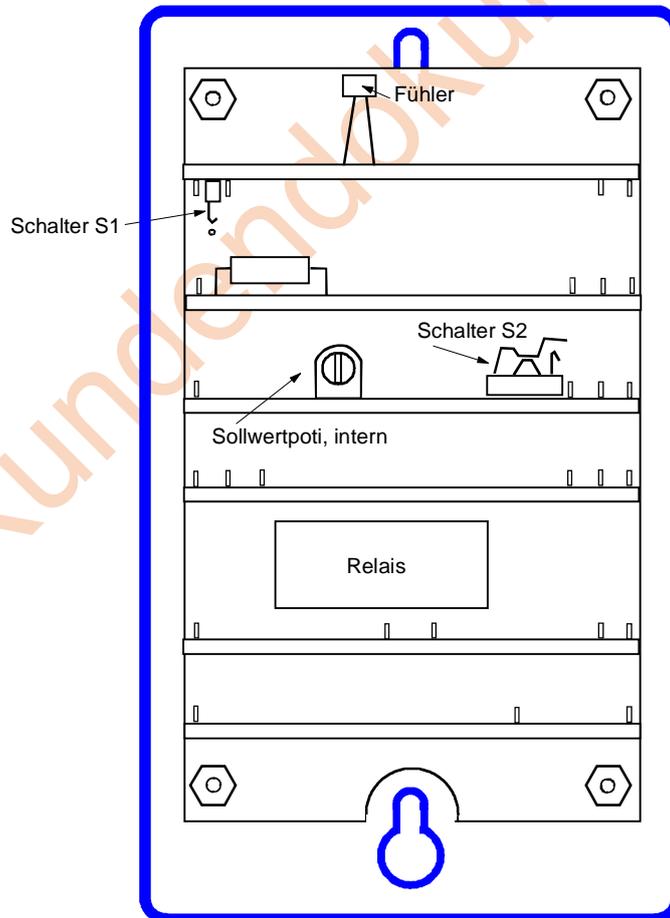
 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 27.10.98 Aenderung: 05.01.03 Index: Datei: TE P-2_kd.DOC	Geprüft: Geprüft: Seite: 2/4	Temperaturregler TE P-2
--	--	------------------------------------	----------------------------

### 3. Anschlüsse / Beschaltung



### 4. Modulaufbau

Temperaturreglertyp: TE P-2



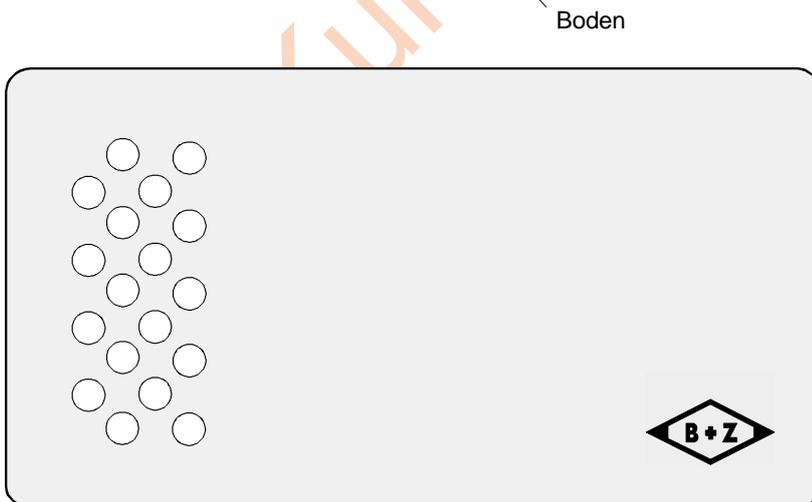
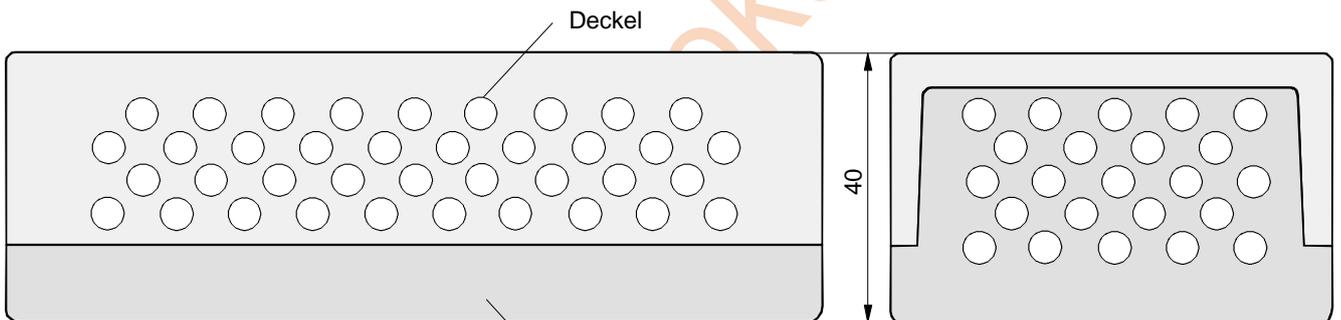
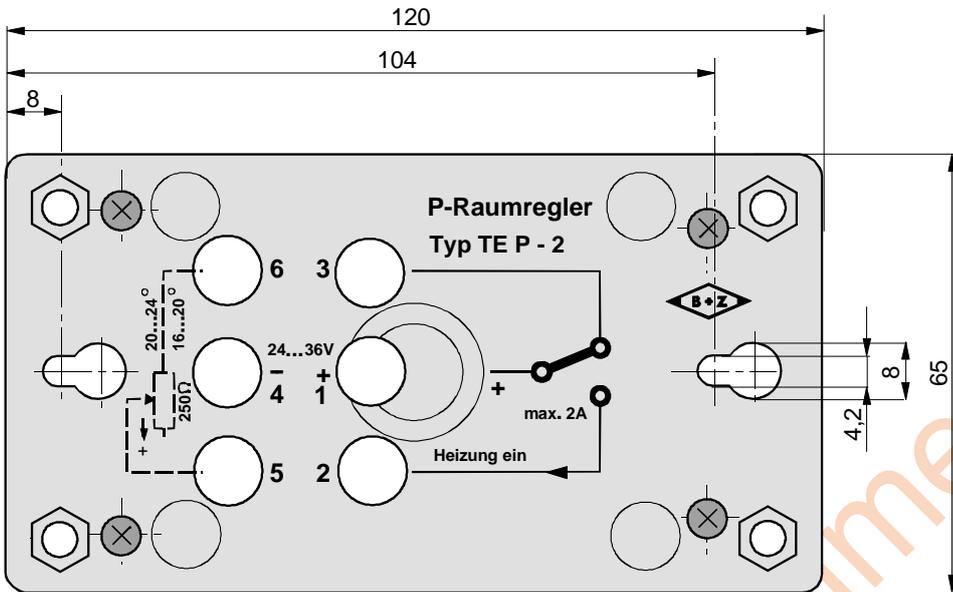
**Schalter S2:** Offen = Sollwertpoti intern aktiv  
Geschlossen = Sollwertpoti extern aktiv

**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_kd.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_kd.DOC	Seite: 4/4	