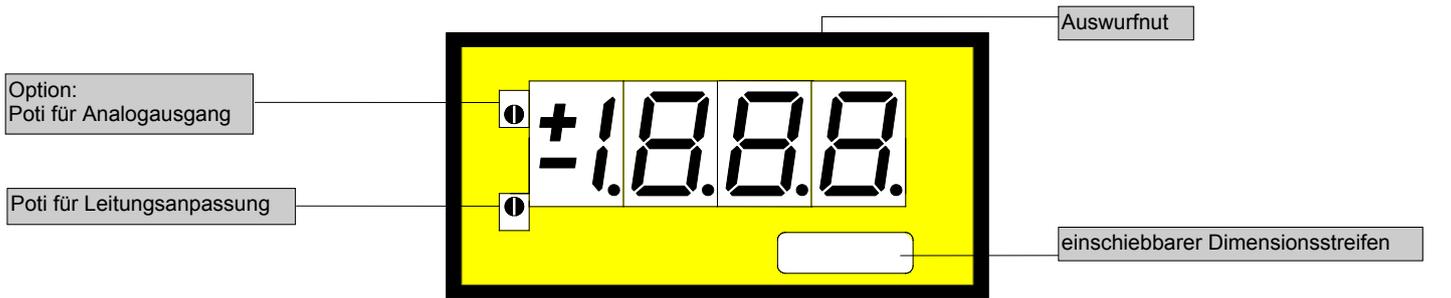


# Temperaturmessung Thermoelement

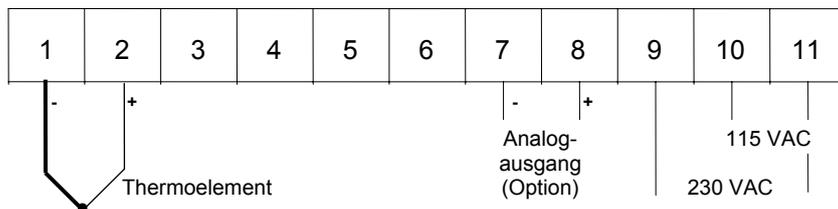
- optional Analogausgang
- Einbau in Wanddicken bis 50 mm

72x36

1888



TYP-BESTELLNUMMER **DT 3.40x.610B**



Versorgungsspannung 24 VDC  
- **galv. getrennt** - (11=Plus, 10=Minus)

**DT 3.40x.670B**

DT 3.4x <u>L</u> .6xx	FeCuNi (DIN)	-50 bis + 500°C
DT 3.4x <u>J</u> .6xx	FeCuNi (amerik.)	-50 bis + 500°C
DT 3.4x <u>K</u> .6xx	NiCrNi	-100 bis + 800°C

## Optionen

- grüne LED
- Schutzart IP54

### Schutzart IP65 siehe PTE4.4xx.6xx

- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang mit eingestelltem Offset nach Kundenwunsch

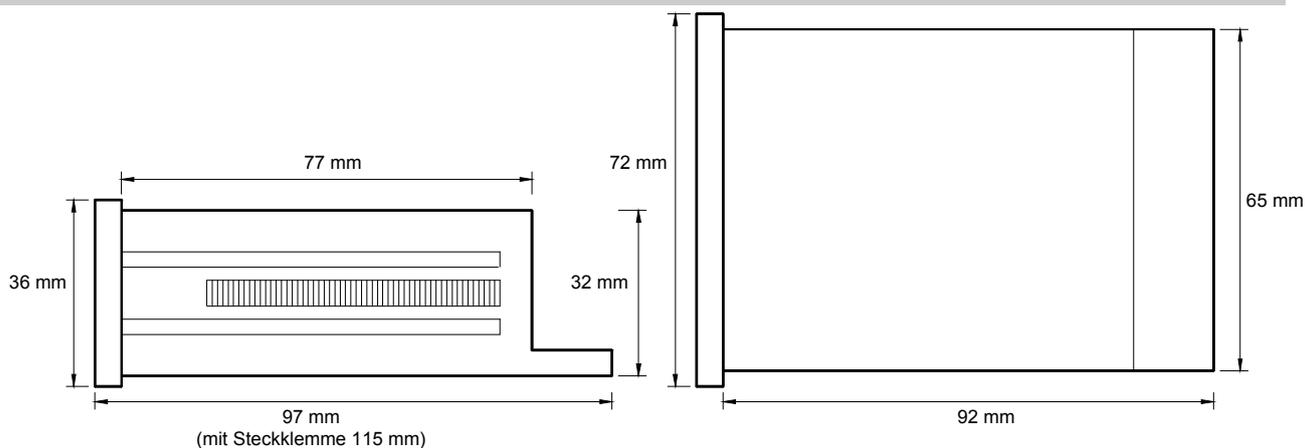
### Messeingänge sind vom Analogausgang galvanisch nicht getrennt!

- Dimensionsstreifen nach Wahl (max. 7 Zeichen)
- andere Spannungsversorgungen auf Anfrage
- Schaltpunkte siehe Typ PTE4.4xx.6xx

# Technische Daten, Bedienung

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	72 x 36 x 97 mm, einschließlich Schraubklemme
	Einbauausschnitt	68,0 <sup>+0.7</sup> x 33,0 <sup>+0.6</sup> mm
	Befestigung	rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm
	Gehäusematerial	PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0
	Schutzart	frontseitig IP40
	Anschluss	IP00
	Gewicht	ca. 0,190 kg
	Anschluss	rückseitig durch Schraubklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Eingang</b>	<b>L</b> FeCuNi (DIN)	-50 bis + 500°C
	<b>J</b> FeCuNi (amerik.)	-50 bis + 500°C
	<b>K</b> NiCrNi	-100 bis + 800°C
<b>Ausgang</b>	Analogausgang	0-10 VDC/10 mA (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert) 0-20 mA, 4-20 mA - Bürde 500 Ohm (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert)
	Offset	nicht veränderbar, fest auf den Nullpunkt (gilt für beide Messbereiche)
	Endwert einstellbar	bei 10 V- oder 20 mA-Ausgang einstellbar im Bereich von 200° bis Endwert
<b>Genauigkeit</b>	Auflösung	1°C
	Messfehler	+/-1 % vom Messbereich, +/-1 Digit
	Temp. Koeff.	100 ppm/K
	Messprinzip	Dual-Slope-Integration
<b>Netzteil</b>	Versorgungsspannung	230/115 VAC +/-10% (50-60 Hz), 24 VDC +/-10% galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	max. 5 VA
<b>Anzeige</b>	Display	7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot 3½ Stellen = Anzeige 1999 Digit
	Messrate	1 Sekunde
	Drahtbruch	Aufleuchten der 1 auf der ersten Stelle von links
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis + 60°C
	Lagertemperatur	- 20 bis + 80°C

## Gehäuse:



### CE-Zeichen

Zum uneingeschränkten Einsatz des Gerätes im Rahmen der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/EWG müssen Messleitungen geschirmt verlegt werden. Der Schirm ist einseitig aufzulegen.

## Einstellung

**Das Gerät ist ab Werk fertig eingestellt. Anpassungen sind im Regelfall nur bei größeren Leitungslängen erforderlich!**

1. Instrument gemäß Anschlussplan anschließen und Versorgungsspannung zuschalten.
2. Einstellung der Leitungsanpassung: Frontscheibe mit kleinem Schraubenzieher über obere Auswurfnut nach vorne herausdrücken.
3. Thermoelement Simulator anschließen und auf 0° Celsius einstellen.
4. Gegebenenfalls Abweichung in der Anzeige mit Poti für Leitungsanpassung korrigieren.