

Temperatur-Begrenzer

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

ETB

Pt100, Pt1000  **14597**

Anwendung:

Zur Begrenzung von Temperaturen flüssiger oder gasförmiger Medien. Durch die kompakte Bauweise, die einfache Befestigung auf einer 35 mm Hutschiene und die Anschlußmöglichkeit von Pt100- und Pt1000-Fühlern, Thermoelementen und Normsignalen ist ein Einsatz neben der **Kälte-** und **Klimatechnik** auch in anderen **Industrien** möglich.

Inbetriebnahme:

Spannungsversorgung an **L1 - N** anklemmen. Die zugelassenen Fühler werden an die **Klemmen 1 - 2** und **3** gelegt. Zur Differenzmessung **1 - 2** und **2 - 3**. Ein Binärausgang (4,5V/20mA) kann vor Erreichen des Grenzwertes ein Voralarmsignal ausgeben, welches über **LED K2** angezeigt wird. Fühlerbruch und -kurzschluß werden einwandfrei erkannt.

9 - 10 sind die Arbeitskontakte, **9 - 12** sind die Signalkontakte bei Überschreiten der eingestellten Temperatur.

Montage:

Auf Hutschiene im Schaltschrank.



ETB-60

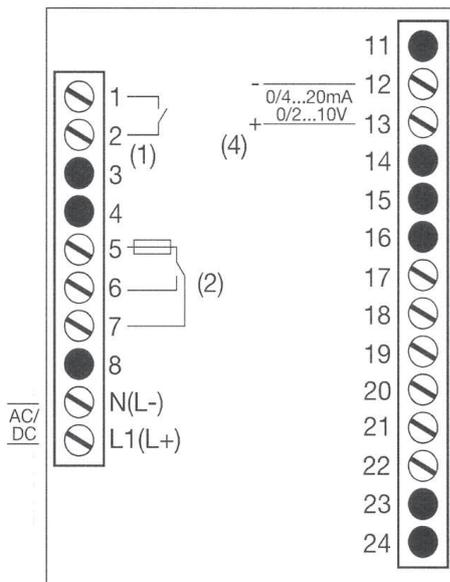
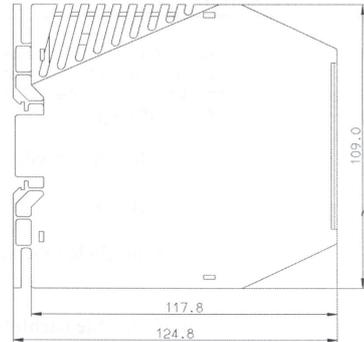
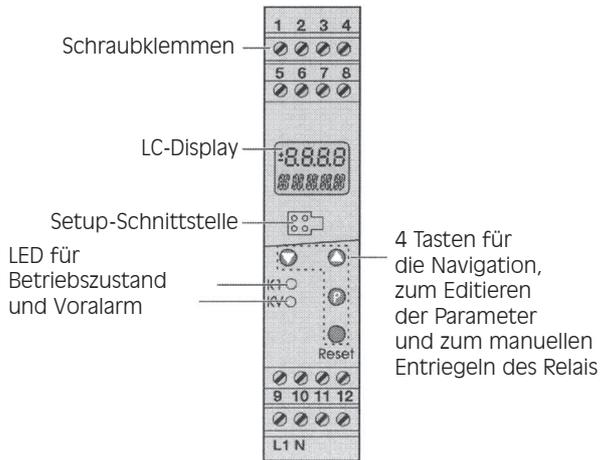


ETB-70

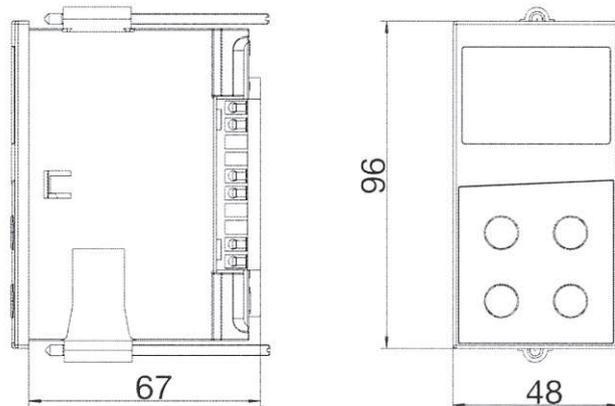
Technische Daten:

Kontakte:	Relais als einpoliger, potentialfreier Umschalter
Versorgungsspannung:	230 / 115 VAC ± 10%, 48/63 Hz
Stromaufnahme:	max. 5 VA
Schaltleistung max.:	3 A, 24 - 250 VAC
Sensor:	Pt100, Pt1000 2-Leiter
Genauigkeit:	± 0,1 % vom Bereich
Hysterese:	
Temperaturkoeffizient:	< 0,005 % / K Abweichung von 23 °C
Nullpunktkorrektur:	
Anzeige:	2 x LED signalisiert Relais angezogen
Gehäuse:	Polyamid
Schutzart nach DIN 40050:	IP 20
Umgebungstemperatur:	0 / +55 °C

Regelbereich °C	TYP
- 200 / +850	ETB-60
	ETB-70



- (1) Schließer ohne Schutz
- (2) Wechsler mit Schmelzsicherung
- (4) Ausgang 0...20 mA, 0...10 V oder 2...10 V konfigurierbar
- (5.1) potenzialfreier Kontakt
- (6.1) 0...20 mA, **4...20 mA sicherheitsgerichtet geprüft**
- (6.2) Thermoelement
- (6.3) **Thermoelement sicherheitsgerichtet geprüft**
- (6.4) **Pt 100(0) 3-Leiter sicherheitsgerichtet geprüft**
- (6.5) **Pt 100(0) 2-Leiter sicherheitsgerichtet geprüft**
- (6.6) 2 x Pt100 für Differenzberechnung



Technische Änderungen vorbehalten