

# Zwei digitale Temperaturregler mit Relaisausgängen

- Anschluss von zwei NTC Temperatursensoren
- LED-Anzeige 3-stellig rot
- 2 Relaisausgänge (Wechsler) für Kühl- und Heizvorgänge
- 2 Programmierbare Temperaturgrenzen
- Spannungsversorgung: 230VAC

## Allgemein

Der Temperaturregler **he364R1** dient zur Erfassung und Anzeige von **zwei Temperaturen (-25°C ... +125°C)**. Es stehen **zwei programmierbare, potentialfreie** Schaltausgänge als **Wechsler** zur Verfügung. Somit können **Kühl- und Heizvorgänge** universell gesteuert werden. Die obere und untere **Temperaturschwelle** ist **programmierbar**. Bei **Temperatur-Überschreitung** schaltet **Relais 1** ein und bei **-Unterschreitung Relais 2**. Kabelbruch oder Kurzschluss wird mit einer **Fehlermeldung FFF** entsprechend Sensor angezeigt und alle **Relais** fallen ab.

## Ansicht und Anschlussbelegung



Abbildung 1: he364R1

## Technische Daten

Betriebstemperatur (nicht kondensierend)	°C	-15 ... 50
Schutzart Front/Rückseite	IP	<40
Spannungsversorgung	VAC	230
Leistungsaufnahme maximal	VA	3
Ein- und Ausgangsklemmen	mm <sup>2</sup>	1,5
Anzeigebereich	°C	-25 ... 125
Auflösung	°C	1
Genauigkeit	°C	1 ±1 Digit
Schaltausgang Relais Wechsler	V/A	230/3
Hysterese	°C	2
Abfallzeit Relais nach Kundenwunsch fest	s	0 ... 2147483647
Einbauausschnitt	mm	68*33
Abmessungen		
Länge mit Klemme	mm	82
Breite	mm	72
Höhe	mm	36
Gewicht komplett mit Sensoren	g	175

Tabelle 1: Technische Daten

## Bemerkungen

he364R1 ist für den Schalttafeleinbau vorgesehen. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Geräte nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden dürfen. Es sind eine externe Sicherung für 230VAC 100mA träge und bei Bedarf entsprechende EMV Schutzmassnahmen vorzusehen.

Das Gerät darf keinen extremen Temperaturen, direkter Sonnenbestrahlung, starken Vibrationen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Die elektrischen Anschlüsse sind durch ein entsprechend qualifiziertes Personal gemäß den örtlichen Vorschriften vorzunehmen.

Sensoren nicht in Flüssigkeiten eintauchen und vor extremen Wetterbedingungen (Feuchtigkeit) schützen!

## Bedienung

Nach Zuschalten der Netzspannung erfolgt ein Selbsttest. Dabei werden folgende Werte nacheinander angezeigt:

- Segmenttest 888 mit Punkt 1 und 2
- Obere Temperaturschwelle mit Punkt 1 rechts
- Untere Temperaturschwelle mit Punkt 2 links
- Wechsel Anzeige Sensor 1 / Sensor 2 aller 2 sec

### Ändern der Temperaturschwelle:

- Taste Hoch oder Tief ca. **2 sec.** drücken
- Taste Hoch oder Tief drücken (Wert einstellen)
- Taste Hoch und Tief **gleichzeitig** drücken (speichern)

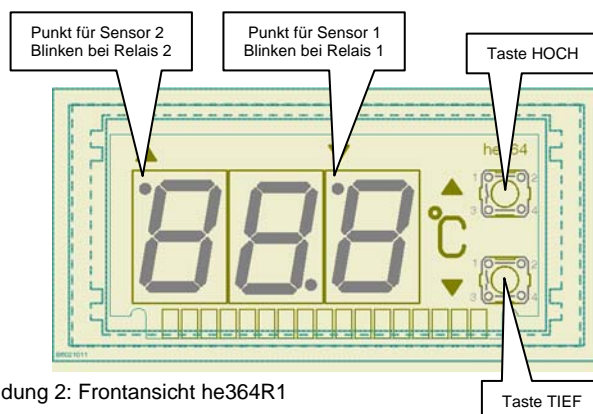


Abbildung 2: Frontansicht he364R1

### Temperatur normal:

- Anzeige Sensor 1: Punkt rechts leuchtet
- Anzeige Sensor 2: Punkt links leuchtet

### Temperatur wurde über- oder unterschritten:

- Temperatur überschritten: Punkt rechts blinkt
- Temperatur unterschritten: Punkt links blinkt

### Sensorfehler:

- Kabelbruch: Anzeige FFF entsprechend Sensor
- Kabelschluss: Anzeige FFF entsprechend Sensor