

## Allgemeines



- für Gleichspannung bis 200 V bzw. Gleichstrom bis 200 mA
- Temperaturmessung mit Pt100-Fühler
- 3½-stellige rote LED-Anzeige
- Anzeigebereich von -1999 bis 1999 frei skalierbar

## Display

Anzeige	7-Segment-Anzeige, 8 mm LED rot
Anzeigebereich	± 1999 Digit
Dezimalpunkt	mittels Lötbrücken
Fehleranzeige	"1" bei Messbereichsüberschreitung und Fühlerbruch "-1" bei Messbereichsunterschreitung

## Messfunktionen

Messbereichseinstellung	mittels Lötbrücken bzw. externem Skalierungswiderstand
Messprinzip	Dual Slope
Messrate	ca. 2,5 Messungen / Sekunde
Einstellzeit	< 2 Sekunden bei sprunghafter Änderung
Eingangsgrößen	Spannung, Strom (DC) Widerstandsthermometer Pt100
Messbereich	<p><b>Spannung, Strom (DC)</b>                      0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA                      ± 0,2 / ± 2 / ± 20 / ± 200 V / mA                      Messfehler: ≤ ± 1 Digit ± 0,15 % der Anzeige                      Temperatureinfluss: ≤ ± 0,08 Digit / K (bezogen auf 25 °C)                      Verstärkungsänderung: max. ± 20 %                      Nullpunktverschiebung: max. ± 500 Digit</p> <p><b>Widerstandsthermometer Pt100</b>  <b>Messbereich:- 100,0 ... + 199,9 °C</b>                      Messfehler: ≤ ± 0,2 K ± 0,2 % der Anzeige                      Temperatureinfluss: ≤ ± 0,02 K / K (bezogen auf 25 °C)  <b>Messbereich:- 200 ... + 700 °C</b>                      Messfehler: ≤ ± 1 K ± 0,2 % der Anzeige                      Temperatureinfluss: ≤ ± 0,04 K / K (bezogen auf 25 °C)</p> <p>Anschluss in 2- (bis 3 Ω Leitungswiderstand), 3- oder 4- Leitertechnik                      (jeweils max. 100 Ω Leitungswiderstand)                      Einfluss der Messleitung: 3-Leiter-Anschluß: ≤ ± 0,01 K / Ω                      4-Leiter-Anschluß: ≤ ± 0,002 K / Ω                      Auslieferung 4- Leiteranschluss - Messbereich: -100,0 ... +199,9°C</p>

### Spannungsversorgung

Versorgungsspannung	5V <sub>DC</sub> 4,5-5,5V <sub>DC</sub> , 12V <sub>DC</sub> 12 –13,2V <sub>DC</sub> , 24V <sub>DC</sub> 22,3 – 26,4V <sub>DC</sub> , jeweils galvanisch getrennt , Restwelligkeit max. 100mVss
Sicherung	Verpolungs- und Temperaturschutz
Stromaufnahme	max. 50 mA

### Abmessungen

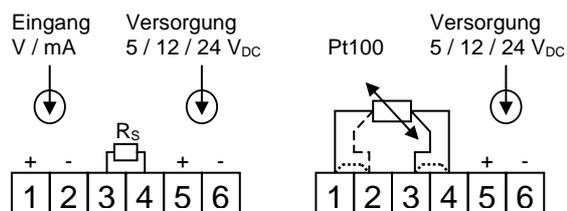
Maße	ca. 48 x 24 x 78 [mm] (B x H x L) über Klemmen
Montageausbruch	45 x 22,2 [mm]
Einbautiefe	ca. 72 mm
Material	Glasfaserverstärktes Noryl, schwer entflammbar, Frontrahmen abnehmbar
Gewicht	ca. 50 g
Schalttafelstärke	max. 5 mm
Befestigung	mittels 2 Befestigungselementen

### Umwelt

Betriebstemperatur	0 ... 50 °C, Betauung nicht zulässig
Schutzart	vor der Fronttafel IP 50, Klemmen IP 20 (DIN 40050, IEC 144)
Schutzklasse	II (schutzisoliert)

### Anschlüsse

Anschluss technik	Aufgesteckte Schraubklemme mit Drahtschutz für max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussbelegung	



Stand: April 2005  
Änderungen vorbehalten.