

## Thermometer Serie TR 100



### Funktionen

- Auswählbare Einheiten
- HOLD- Funktion
- Min/Max Wert
- Einstellbare Auto-Aus Funktion
- Einstellbare Hintergrundbeleuchtung
- Delta T (TR 102 & TR 152)
- Einstellbare Alarme (TR 150 & TR 152)
- Auto-Hold Funktion (TR 150 & TR 152)

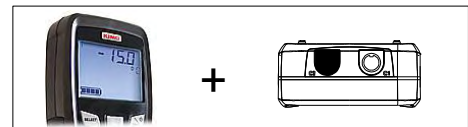
### Technische Eigenschaften

Messelement.....	Klasse 100 : Pt100 Klasse A Klasse 150 : Pt 1000 Klasse A
Display.....	2-zeilig, LCD Technologie. Größe: 50 x 34.9 mm. 1 Zeile mit 5 Ziffern (7 Segment-Anzeige für Messwert) 1 Zeile mit 5 Ziffern (16 Segment-Anzeige für Einheit)
Gehäuse.....	ABS-Gehäuse, stoßfest, IP54 oder IP65 mit speziellem Lebensmittelindustrie Schutzgehäuse
Tasten.....	5 metallbeschichtete Tasten
Kabel.....	einziehbares Kabel 450 mm, ausgezogen 2.4 m lang
EMV.....	NF EN 61326-1 Standard
Spannungsversorgung.....	1 Alkali Batterie 9V 6LR61
Nenntemperatur.....	von 0 bis 50°C
Lagertemperatur.....	von -20 bis +80°C
Auto shut-off.....	einstellbar von 0 bis 120 min
Gewicht.....	190g

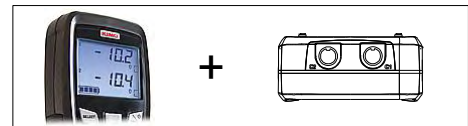


Speziell für Lebensmittelindustrie

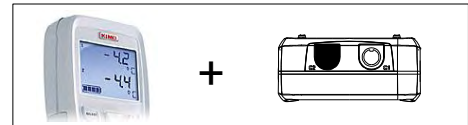
#### TR 100 - 1 Kanal



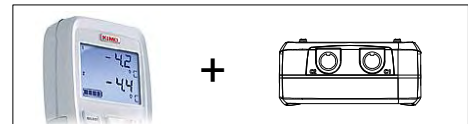
#### TR 102 - 2 Kanäle



#### TR 150 - 1 Kanal



#### TR 152 - 2 Kanäle



## Spezifikation

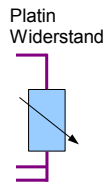
	Messeinheiten	Messbereiche	Genauigkeit*	Auflösung
<b>TEMPERATUR SONDEN (siehe auch zugehöriges Datenblatt)</b>				
<b>TR 100</b> Pt 100 - 1 Kanal	°C, °F	von -100 bis 400°C	±0.4% ±0.3°C	0.1 °C
<b>TR 102</b> Pt 100 - 2 Kanäle	°C, °F	von -100 bis 400°C	±0.4% ±0.3°C	0.1 °C
<b>TR 150</b> Pt 1000 - 1 Kanal	°C, °F	von -100 bis 400°C	±0.4% ±0.3°C	0.1 °C
<b>TR 152</b> Pt 1000 - 2 Kanäle	°C, °F	von -100 bis 400°C	±0.4% ±0.3°C	0.1 °C

\*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

## Funktionsprinzip

### Thermometer : Pt100 Element

Pt100-Sensoren sind Temperaturfühler, die auf der Widerstandsänderung von Platin unter Temperatureinfluss basieren. Es handelt sich um und zwar um Kaltleiter (PTC). Bei steigender Temperatur steigt auch der Widerstandswert.



Z.B. : für 0°C ≈ 100 Ω - für 100°C ≈ 138,5 Ω.

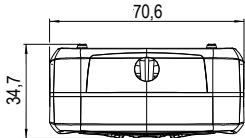
### Thermometer : Pt1000 Element

Gleiches Prinzip wie bei Pt100 mit einem ohmschen Wert multipliziert mal 10.

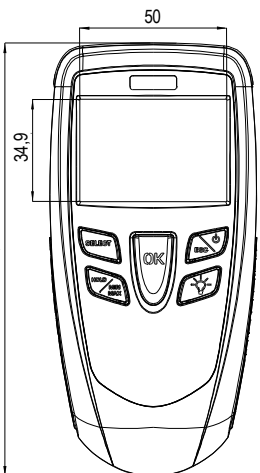
Für 0°C ≈ 1000 Ω - für 100°C ≈ 1385 Ω.

## Abmessungen

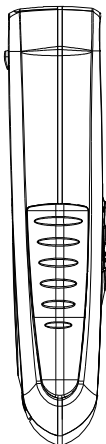
### • Draufsicht



### • Vorderansicht



### • Seitenansicht



## wird geliefert mit ...

● Im Lieferumfang enthalten ○ Optional

BESCHREIBUNG	TR 100	TR 102	TR 150	TR 152
Pt100 Thermoelemente	○	○		
Pt1000 Thermoelemente			○	○
Schutzhülle f. Lebensmittelindustrie IP65			○	○
Kalibrier Zertifikat*	●	●	●	●
Transportkoffer	●	●	●	●

### RIESIGE AUSWAHL an weiteren Temperatursonden

(Siehe zugehöriges Datenblatt) :

- Umgebung
- Kontakt
- Einstechfühler
- Einstechfühler f. Lebensmittelindustrie
- Allgem. Gebrauch
- Etc...



\*ausser Klasse 100S und 150S



## Accessories (See related datasheet)

<b>CE 100</b>	<b>BN (See related datasheet)</b>
Praktische Schutzhülle mit « Hands Free » Halterung	Schwarze Kugel Ø 150mm für Wärmestrahlmessung mit Anschluß zu Thermolement Ø 4,5mm.
<b>RTS</b>	<b>GST</b>
Teleskopverlängerung (für Sonde), 1m lang und biegsam bis 90°	Silikon Wärmeleitpaste für Temperatursonden

## Garantie

2 Jahre auf Herstellerfehler



**COSMOS DATA AG**

Ihr Partner für Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Binzstrasse 15 / Postfach / CH-8045 Zürich  
 Tel: +41 44 463 75 45 / Fax: +41 44 463 75 44  
 Internet: [www.cosmosdata.ch](http://www.cosmosdata.ch)  
 Email: [info@cosmosdata.ch](mailto:info@cosmosdata.ch)