



Thermometer

TR 100

für Pt100 / Pt1000 Sonden



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)

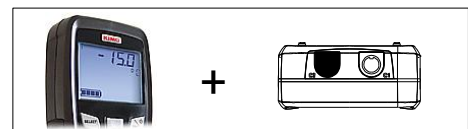
Technische Eigenschaften

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

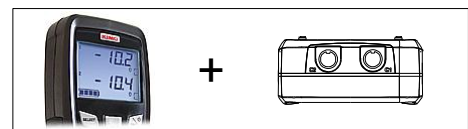


Speziell für Lebensmittelindustrie

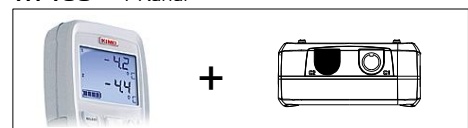
TR 100 - 1 Kanal



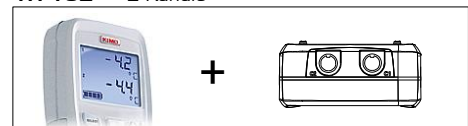
TR 102 - 2 Kanäle



TR 150 - 1 Kanal



TR 152 - 2 Kanäle



Spezifikation

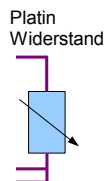
	Messeinheiten	Messbereiche	Genauigkeit*	Auflösung
TEMPERATUR SONDEN (siehe auch zugehöriges Datenblatt)				
TR 100 Pt 100 - 1 Kanal	°C, °F	von -100 bis 400°C	±0.4% ±0.3°C	0.1 °C
TR 102 Pt 100 - 2 Kanäle	°C, °F	von -100 bis 400°C	±0.4% ±0.3°C	0.1 °C
TR 150 Pt 1000 - 1 Kanal	°C, °F	von -100 bis 400°C	±0.4%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

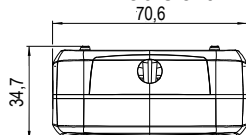
Thermometer : Pt1000 Element

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

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

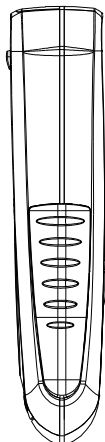
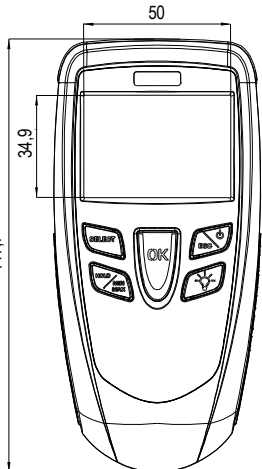
Abmessungen

• 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)

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

Garantie

2 Jahre auf Herstellerfehler

Händlerkontakt:



MDUA GmbH & Co. KG · Mess- und Datentechnik für Umweltschutz und Arbeitssicherheit
Otto-Hahn-Str. 43 · 48161 Münster · Tel.: 02534 / 9775806 · Fax: 02534 / 9775807 · mail@mdua.de · www.mdua.de