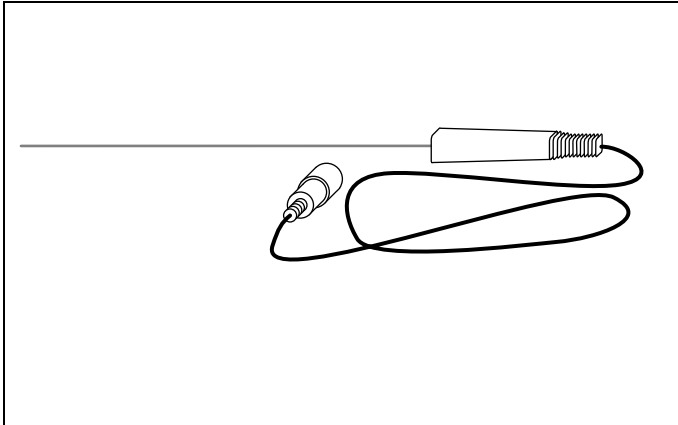


12/94-Th-



Der Temperaturfühler dient in Verbindung mit einem Meßgerät zur Temperaturmessung in Flüssigkeiten über einen Bereich von $-20\text{ °C}..+150\text{ °C}$.

1 Sicherheitshinweis

- Den Temperaturfühler keinen Temperaturen über 150 °C aussetzen.
- Kunststoffteile vor aggressiven Flüssigkeiten schützen

2 Technische Daten

Typ:	Thermistor NTC
Temperaturbereich:	$-20\text{ °C}..+150\text{ °C}$
Toleranz:	$0\text{ °C}..70\text{ °C} : \pm 0,2\text{ °C}$
Ansprechzeit:	7 s in Flüssigkeiten (99% des Endwertes)
Meßfühler	isoliert
Abmessungen des Meßfühlers:	150 mm lang; 3,0 mm \varnothing
Gesamtlänge des Fühlers	ca. 280 mm ohne Kabel
Anschlußkabel:	1,5 m Leitung mit 5 pol. Diodenstecker

3 Bedienung

Temperaturfühler gemäß der Versuchsbedingung an das entsprechende Meßgerät anschließen, erforderlichenfalls Meßbereich wählen und Fühler in die Probe einbringen.

Empfehlenswerte Meßgeräte:

Digitales Temperatur-Meßgerät 666 210
mit 4 Eingängen, mikroprozessorgesteuert

oder

CPS Digitales Temperatur-Meßgerät 666 452
mit 4 Eingängen, mikroprozessorgesteuert

oder

zur Meßwerterfassung mit dem Computer

Temperatur-Box 524 045
mit CASSYpack-E 524 007

für computerunterstütztes Experimentieren

Gebrauchsanweisung Instruction Sheet

666 212

Temperaturfühler NTC Temperature Sensor NTC

Fig. 1

When used in conjunction with a thermometer or other device for temperature measurement, the temperature sensor measures the temperature of liquids in the range from $-20\text{ °C}..+150\text{ °C}$.

1 Safety notes:

- Do not expose the temperature sensor to temperatures above 150 °C .
- Protect the plastic parts from aggressive liquids.

2 Technical data

Type:	NTC Thermistor
Temperature range:	$-20\text{ °C}..+150\text{ °C}$
Tolerance:	$0\text{ °C}..70\text{ °C} : \pm 0,2\text{ °C}$
Response time:	7 s in liquids (99% of end value)
Measuring sensor:	insulated
Dimensions of sensor:	150 mm long; 3.0 mm dia.
Overall length of sensor:	approx. 280 mm without lead
Connecting cable:	1.5 m lead with 5-pin DIN plug

3 Operation

Connect the temperature sensor to the measuring instrument appropriate for the experiment. Select the measuring range where necessary, then immerse the sensor in the sample.

Recommended measuring apparatus:

Digital thermometer 666 210
with 4 inputs, microprocessor-controlled

or

CPS digital thermometer 666 452
with 4 inputs, microprocessor-controlled

or

for recording measured values using a computer

Temperature box 524 045
with CASSYpack-E 524 007

oder			or	
Digitales Leitfähigkeits-Meßgerät mikroprozessorgesteuert	667 439		Hand-held pH-meter microprocessor-controlled	666 221
oder			or	
CPS Digitales Leitfähigkeits-Meßgerät mikroprozessorgesteuert	666 451		Hand-held conductivity meter microprocessor-controlled	666 222
oder			or	
Digitales pH-Meßgerät mikroprozessorgesteuert	667 420		Digital conductivity meter microprocessor-controlled	667 439
oder			or	
CPS Digitales pH-Meßgerät mikroprozessorgesteuert	666 450		CPS digital conductivity meter microprocessor-controlled	666 451
oder			or	
Hand-pH-Meter mikroprozessorgesteuert	666 221		Digital pH-meter microprocessor-controlled	667 420
oder			or	
Hand-Leitfähigkeitsmeßgerät mikroprozessorgesteuert	666 222		CPS digital pH-Meter microprocessor-controlled	666 450