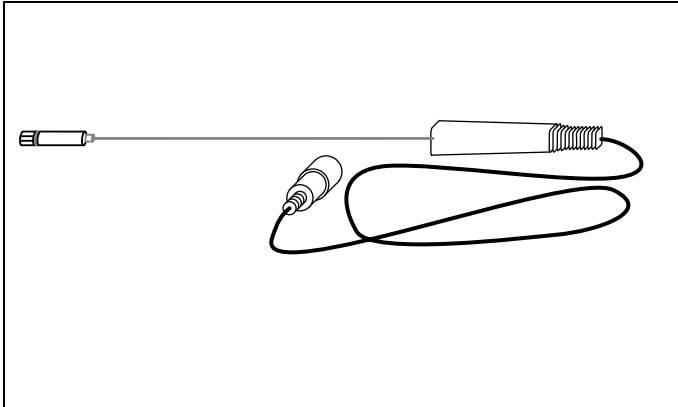


3/95-Th-



Der Temperaturfühler dient in Verbindung mit einem Meßgerät zur Temperaturmessung an Oberflächen über einen Bereich von $-200\text{ °C}..+600\text{ °C}$.

1 Sicherheitshinweis

- Den Temperaturfühler keinen Temperaturen über 600 °C aussetzen.
- Kunststoffteile vor aggressiven Flüssigkeiten schützen.
- Griff nicht in Flüssigkeiten tauchen.

2 Technische Daten

Typ:	Thermoelement NiCr-Ni
Empfindlichkeit:	ca. $41\text{ }\mu\text{V/ °C}$
Temperaturbereich:	$-200\text{ °C}..+600\text{ °C}$
Toleranzklasse:	1 (DIN ICE 584 Teil 2) $-40\text{ °C}..335\text{ °C}: \pm 1,5\text{ °C}$ $335\text{ °C}..400\text{ °C}: \pm 0,4\%$ der Meßtemperatur
Toleranz (bei -196 °C)	$\pm 1\text{ °C}$
Ansprechzeit:	3 s (99% des Endwertes)
Meßfühler	nicht isoliert
Abmessungen des Meßfühlers:	ca. 150 mm lang; 10 mm Durchmesser
Gesamtlänge des Fühlers	ca. 280 mm ohne Kabel
Anschlußkabel:	1,5 m Spiralkabel mit 5 pol. Diodenstecker

3 Bedienung

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

Verwendbar mit folgenden Meßgeräten:

Digitales Temperaturmeßgerät	666 190
oder	
Digitales Temperaturmeß- und Regelgerät	666 198
oder	

Gebrauchsanweisung Instruction Sheet

666 213

Oberflächenfühler NiCr-Ni Surface Temperature Sensor NiCr-Ni

Fig. 1

When used with a suitable thermometer, this temperature sensor allows you to measure temperatures on surfaces in a range from $-200\text{ C}..+600\text{ C}$.

1 Safety notes

- Do not expose the temperature sensor to temperatures above 600 °C .
- Protect the plastic parts from aggressive fluids.
- Do not immerse the handle in liquids.

2 Technical data

Type:	Thermocouple NiCr-Ni
Sensitivity:	approx. $41\text{ }\mu\text{V/ C}$
Temperature range:	$-200\text{ C}..+600\text{ C}$
Tolerance class:	1 (DIN ICE 584 Part 2) $-40\text{ C}..335\text{ C}: \pm 1.5\text{ C}$ $335\text{ C}..400\text{ C}: \pm 0.4\%$ of measured temperature
Tolerance (at -196 C)	$\pm 1\text{ C}$
Response time:	3 s (99% of end value)
Measuring sensor	non-insulated
Dimensions of measuring sensor:	approx. 150 mm long; 10 mm in diameter
Overall length of sensor	approx. 280 mm without lead
Connecting lead:	1.5 m coiled cable with 5-pin DIN plug

3 Operation

Connect the temperature sensor to the appropriate measuring instrument as required for the specific experiment conditions; if necessary, select the measuring range, and hold the sensor against the sample.

May be used with the following measuring instruments:

Digital thermometer	666 190
or	
Digital temperature controller and indicator	666 198
or	

Digitales Temperatur-Meßgerät mit 4 Eingängen, mikroprozessorgesteuert	666 210	Digital thermometer with four inputs, microprocessor-controlled	666 210
oder		or	
CPS Digitales Temperatur-Meßgerät mit 4 Eingängen, mikroprozessorgesteuert	666 452	CPS digital thermometer with four inputs, microprocessor-controlled	666 452
oder		or	
für computerunterstütztes Experimentieren		for computer-assisted experiments	
Temperatur-Box	524 045	Temperature box	524 045
mit CASSYpack-E	524 007	with CASSYpack-E	524 007