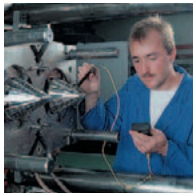


Temperaturverläufe aufzeichnen (Software Best. Nr. 5090-0013)



Transportkoffer (Best. Nr. 5600-0016)



Schnelle Oberflächenmessungen an Kunststoffwerkzeugen (Fühler 6910-0014)



Temperaturmessung an Rohrleitungen (Fühler 6910-0024)



**Einsatzprofil**

Besonders handliche und robuste Temperaturmessgeräte, wahlweise für Pt100- oder Thermoelement-Fühler. Die hohe Genauigkeit ist außergewöhnlich in dieser Preisklasse.

**Produktmerkmale P310**

- Hintergrundbeleuchtung
- MAX, MIN-Funktion
- integrierte Fühlerhalterung
- RS232-Schnittstelle
- 16 Messwertespeicher

**Produktmerkmale P400**

- Pt100, 4-Leiterschaltung
- MAX, MIN-Hold-Funktion
- integrierte Fühlerhalterung
- 1-Punkt-CAL-Funktion
- RS232-Schnittstelle
- 16 Messwertespeicher

**Produktmerkmale P410**

- MAX, MIN-Hold-Funktion
- integrierte Fühlerhalterung
- 1-Punkt-CAL-Funktion
- RS232-Schnittstelle
- 16 Messwertespeicher



mit RS232-Schnittstelle



P310/P410 mit Buchse für Miniaturstecker

**Best. Nr.**  
(Gerät ohne Fühler)

**5000-0400**

**P400** ohne Fühler

**Best. Nr.**  
(Gerät ohne Fühler)

**5000-0410**

**P410** ohne Fühler

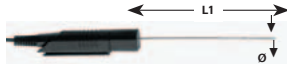
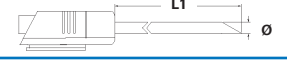
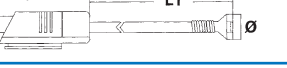
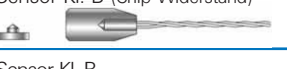

**Technische Daten**

	P310	P410	P400
<b>Eingänge</b>	Thermoelement Typ K(NiCr-Ni)	Thermoelement Typ K(NiCr-Ni)	Pt100, 4-Leiter
<b>Messbereich</b>	-99,9°C...+1100°C	-99,9°C...+1370°C	-99,9°C...+850°C
<b>Genauigkeit</b> (±1 Digit)	±1°C +0,5% v. Messwert (nur Instrument)	±0,5°C (nur Instrument)	±0,3°C (nur Instrument)
<b>Auflösung</b>	0,1°C von -99,9°C...+299,9°C, sonst 1°C	0,1°C von -99,9°C...+399,9°C, sonst 1°C	0,1°C von -99,9°C...+399,9°C, sonst 1°C
<b>Speicherkapazität</b>	16 Messwerte	16 Messwerte	16 Messwerte
<b>Steckverbindung</b>	Miniaturflachstecker	Miniaturflachstecker	8-polig DIN 45326
<b>zul. Betriebstemp.</b>	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C
<b>Anzeige</b>	1-zeilig LCD	1-zeilig LCD	1-zeilig LCD
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff (ABS)	Kunststoff (ABS)	Kunststoff (ABS)
<b>Abmessungen</b>	130 x 65 x 25 mm (LxBxH)	130 x 65 x 25 mm (LxBxH)	130 x 65 x 25 mm (LxBxH)
<b>Gewicht</b>	240 g	240 g	240 g
<b>Spannungsvers.</b>	2 x 1,5 Volt AA	2 x 1,5 Volt AA	2 x 1,5 Volt AA
<b>Batteriestandzeit</b>	ca. 400 Std.	ca. 200 Std.	ca. 200 Std.

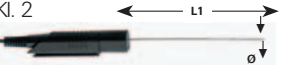
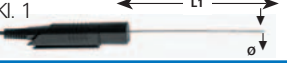





**Bestell-Nr. Geräte, ohne Fühler**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.
P310	Typ K, -99,9°C...+1100°C, RS232	<b>5000-1315 Auslaufmodell</b>
P410	Typ K, -99,9°C...+1370°C, RS232	<b>5000-0410</b>
P400	Typ Pt100, -99,9°C...+850°C, RS232	<b>5000-0400</b>

**Widerstands-Temperaturmessfühler** Pt100, 4-Leiter, mineralisierte Ausführung, mit Handgriff  
**Kabel** PVC/PVC 1000 mm  
**passend für** P400

Beschreibung	Messbereich	L1 x Ø mm	t90	Best.-Nr.	
Sensor Kl. B (Chip-Widerstand) 	Tauchfühler zur Messung in flüssigen gasförmigen und pulvrigen Medien, WS 1.4571	-50 °C ... +350 °C	150 x 3,0 300 x 3,0	9 9	<b>6000-3001</b> <b>6000-3002</b>
Sensor Kl. B (Chip-Widerstand) 	Einstechfühler zur Messung in flüssigen gasförmigen und pulvrigen Medien, WS 1.4571	-50 °C ... +350 °C	150 x 4,0	12	<b>6000-3006</b>
Sensor Kl. B (Chip-Widerstand) 	Oberflächenfühler mit gefederter Auflagefläche, WS 1.4571	-40 °C ... +300 °C	150 x 6,0	45	<b>6000-1059</b>
Sensor Kl. B (Chip-Widerstand) 	Oberflächenfühler mit gefederter Auflagefläche	-40 °C ... +300 °C	150 x 6,0	45	<b>6000-1075</b>
Sensor Kl. B (Chip-Widerstand) 	Luftfühler zur schnellen Messung von Luft- und Gastemperaturen, WS 1.4571	-50 °C ... +250 °C	250 x 4,0	7	<b>6000-3055</b>
Sensor Kl. 1/3 DIN (Platin-Keramik)	Tauchfühler zur Messung in flüssigen, gasförmigen u. pulvrigen Medien, WS 1.4571	-200 °C ... +450 °C	150 x 3,0 300 x 3,0	9 9	<b>6000-3018</b> <b>6000-3019</b>

**Thermoelement-Temperaturmessfühler** Typ K, NiCr-Ni, mineralisierte Ausführung, mit Handgriff  
**Kabel** PVC/PVC 1000 mm  
**passend für** P310/P410

Beschreibung	Messbereich	L1 x Ø mm	t90	Best.-Nr.	
Kl. 2 	Tauch/Einstechfühler zur Messung in flüssigen, gasförmigen u. pulvrigen Medien, Edelstahl	-40 °C ... +400 °C	120 x 3,0	8	<b>6010-0507</b>
Kl. 1 	Tauchfühler zur Messung in flüssigen, gasförmigen u. pulvrigen Medien, WS 2.4816	-100 °C ... +1100 °C	300 x 1,5 300 x 3,0	4 6	<b>6010-0501</b> <b>6010-0503</b>
Kl. 1	Tauchfühler, ohne Handgriff, WS 2.4816	-100 °C ... +900 °C	100 x 0,5	1	<b>6010-0505</b>
Kl. 1 	Einstechfühler zur Messung in festen, flüssigen, plastischen u. pulvrigen Medien, Edelstahl	-100 °C ... +1100 °C	300 x 4,0	8	<b>6010-0511</b>
Kl. 1 	Einstechfühler, komplett aus Edelstahl mit Teflonleitung bis max. 250 °C	-100 °C ... +250 °C	150 x 4,0	8	<b>6010-0525</b>
Kl. 1	Stabiler Oberflächenfühler Auflagefläche 6 mm Ø	-100 °C ... +1100 °C	300 x 1,5	8	<b>6010-0515</b>
Kl. 1	Oberflächenfühler mit Thermoband	-40 °C ... +900 °C	130 x 8,0	2	<b>6910-0014</b>
Kl. 1	Oberflächenfühler mit Thermoband, 90° abgew.	-40 °C ... +900 °C	130 x 8,0	2	<b>6910-0020</b>
Kl. 1 	Gefriergutfühler zum Eindrehen in Tiefgefrorenes, spülmaschinenfest, Edelstahl	-40 °C ... +200 °C		15	<b>6910-0018</b>
Kl. 1 	Zangenfühler für Messung an Rohrleitungen bis 35 mm Ø	-40 °C ... +200 °C		15	<b>6910-0024</b>
Koffer 	Aufbewahrungskoffer, Kunststoff-Hartschale für P300/P310/P400/P410 mit Schaumstoffeinlage				<b>5600-0016</b>
Software	Windows Software Smartgraph für P310 zur Online-Dokumentation, inkl. RS232-Kabel Windows Software Smartgraph für P400/P410 zur Online-Dokumentation, inkl. RS232-Kabel				<b>5090-0013</b> <b>5090-0049</b>

**Hinweis:** Weitere Größen und Bauformen sind auf Anfrage erhältlich.  
 (techn. Änderungen vorbehalten)