

## Oberflächensensor Typ 780

### Beschreibung

- Schnell ansprechender Oberflächensensor für Temperaturmessungen im Labor sowie für industrielle Anwendungen, wo eine punktgenaue und reaktionsschnelle Messung verlangt wird.
- Aussen robuste und voll isolierte Konstruktion aus Polyimid (Kapton). Anschlusskabel mit Kapton isoliert.
- Sensor kann in Flüssigkeiten eingetaucht werden.
- Hochgenaues Messen mit Pt100/Pt1000 bis 1/5 DIN möglich.
- In Serie sehr kostengünstige Varianten möglich.
- Standardausführung mit einem Temperaturbereich von -50°C bis +200°C.
- Hochtemperatursausführung bis +260°C möglich.
- Ausführung als Widerstandsthermometer oder Thermoelement
- Standardabmessung: 20mm lang x 15mm breit, Dicke mit Element ca. 1,8mm, Rest ca. 0,6mm  
20mm lang x 7mm oder 10mm breit, Dicke mit Element ca. 1,8mm, Rest ca. 0,6mm
- Werkstoff der Aussenschicht (beidseitig) ist Polyimid (Kapton).
- Kabel Standard in 2-Leiter, bei Widerstandsthermometer beträgt der Leiterquerschnitt 0,14qmm, Einzelleiter ist mit Kapton isoliert.

### Befestigung

Vorab muss eine so plan wie mögliche Oberfläche geschaffen werden, um den Oberflächensensor montieren zu können. Die Befestigung ist mittels Klemmen möglich. Es darf jedoch beim Widerstandsthermometer nicht direkt in der Mitte, wo sich das Element befindet, Druck ausgeübt werden. Andere Möglichkeiten sind Kleben mit Epoxidkleber oder mit Klebebändern. Beim Widerstandsthermometer ist auf die richtige Unterseite zu achten, diese befindet sich dort, wo das weisse Keramiksubstrat ersichtlich ist.

### Elementarten

- Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751, in 2-Leiterschaltung
- 1xPt100 Klasse B  1xPt100 Klasse A
- 1xPt1000 Klasse B  1xPt1000 Klasse A
- Sonderanfertigung: Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751, in 4-Leiterschaltung
- 1xPt100 in 1/5 DIN  1xPt1000 in 1/5 DIN
- 1xNi100 Klasse B DIN 43760  1xNi100 Klasse A DIN 43760
- 1xNi1000 Klasse B DIN 43760  1xNi1000 Klasse A DIN 43760
- Thermoelement 1xFE-CuNi DIN 43710, Typ L, Klasse 2
- Thermoelement 1xNiCr-Ni DIN IEC 584, Typ K, Klasse 2
- Abmessung 20mm lang x 15mm breit  Abmessung 20mm lang x 10mm breit
- Abmessung 20mm lang x 7mm breit  Kabellänge in mm: \_\_\_\_\_
- Abmessung 11mm lang x 3mm breit (NEU)**
- Standardausführung für +200°C  Hochtemperatursausführung für +260°C
- Sonderausführung, ganze Einheit nicht magnetisch

