

# TEMPERATURSENSOREN THERMOELEMENTE / WIDERSTANDSFÜHLER

TEMPERATURE SENSORS  
THERMOCOUPLES / RESISTANCE SENSORS



FIRMENGRUPPE / GROUP OF COMPANIES



## Typen

Types

	<b>Fe-CuNi Typ L</b> nach DIN 43710 <i>Fe-CuNi type L</i> as per DIN 43710	<b>Fe-CuNi Typ J</b> nach DIN EN 60584 <i>Fe-CuNi type J</i> as per DIN EN 60584	<b>NiCr-Ni Typ K</b> nach DIN EN 60584 <i>NiCr-Ni type K</i> as per DIN EN 60584	<b>Pt100<sup>1)</sup></b> nach DIN EN 60751 <i>Pt100<sup>1)</sup></i> as per DIN EN 60751
<b>Einsatztemperatur</b> <i>operating temperature</i>	<b>-200 °C bis +900 °C</b> -200 °C up to +900 °C	<b>-40 °C bis +750 °C</b> -40 °C up to +750 °C	<b>-270 °C bis +1372 °C</b> -270 °C up to +1372 °C	<b>-200 °C bis +850 °C</b> -200 °C up to +850 °C
<b>Klasse 1</b> <i>class 1</i>	<b>0 °C bis +375 °C</b> ± 1,5 K <b>+375 °C bis +900 °C</b> ± 0,4 % 0 °C up to +375 °C ± 1,5 K +375 °C up to +900 °C ± 0,4 %	<b>-40 °C bis +375 °C</b> ± 1,5 K <b>+375 °C bis +750 °C</b> ± 0,4 % -40 °C up to +375 °C ± 1,5 K +375 °C up to +750 °C ± 0,4 %	<b>-40 °C bis +375 °C</b> ± 1,5 K <b>+375 °C bis +1000 °C</b> ± 0,4 % -40 °C up to +375 °C ± 1,5 K +375 °C up to +1000 °C ± 0,4 %	<b>-200 °C bis +600 °C</b> t = 0 °C ± 0,15 K -200 °C up to +600 °C t = 0 °C ± 0,15 K
<b>Klasse 2</b> <i>class 2</i>	<b>0 °C bis +400 °C</b> ± 3 K <b>+400 °C bis +900 °C</b> ± 0,75 % 0 °C up to +400 °C ± 3 K +400 °C up to +900 °C ± 0,75 %	<b>-40 °C bis +333 °C</b> ± 2,5 K <b>+333 °C bis +750 °C</b> ± 0,75 % -40 °C up to +333 °C ± 2,5 K +333 °C up to +750 °C ± 0,75 %	<b>-40 °C bis +333 °C</b> ± 2,5 K <b>+333 °C bis +1200 °C</b> ± 0,75 % -40 °C up to +333 °C ± 2,5 K +333 °C up to +1200 °C ± 0,75 %	<b>-200 °C bis +850 °C</b> t = 0 °C ± 0,30 K -200 °C up to +850 °C t = 0 °C ± 0,30 K
<b>Klasse 3</b> <i>class 3</i>			<b>-200 °C bis -167 °C</b> ± 1,5 % <b>-167 °C bis +40 °C</b> ± 2,5 K -200 °C up to -167 °C ± 1,5 % -167 °C up to +40 °C ± 2,5 K	
<b>Ausgleichsleitung/Anschlussleitung Farbcodierung</b> <i>compensating wire/leads colour code</i>				
<b>Mantel</b> <i>jacket</i>	<b>blau</b> <i>blue</i>	<b>schwarz</b> <i>black</i>	<b>grün</b> <i>green</i>	<b>rot</b> <i>red</i>
<b>Schenkel</b> <i>leg</i>	<b>rot (+)</b> <i>red (+)</i>	<b>schwarz (+)</b> <i>black (+)</i>	<b>grün (+)</b> <i>green (+)</i>	<b>rot</b> <i>red</i>
<b>Schenkel</b> <i>leg</i>	<b>blau (-)</b> <i>blue (-)</i>	<b>weiß (-)</b> <i>white (-)</i>	<b>weiß (-)</b> <i>white (-)</i>	<b>weiß</b> <i>white</i>

<sup>1)</sup> auch als 2x Pt50, Pt100 2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter, 2x Pt100, Pt500 oder Pt1000 erhältlich  
as well available as 2x Pt50, Pt100 2-wire, 3-wire, 4-wire, 2x Pt100, Pt500 or Pt1000

## Anlegefühler

Surface Tool Sensors



- › **Einsatztemperatur der Standardausführung bis 400 °C**  
*operating temperature of standard design up to 400 °C*
- › **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- › **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*

Technische Änderungen vorbehalten

*subject to technical change*



## Bajonettfühler

### Bayonet Sensors



- > **Einsatztemperatur der Standardausführung bis 400 °C**  
*operating temperature of standard design up to 400 °C*
- > **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*
- > **Bajonettkappen sind in den Ø 10,5 mm, 12,3 mm und 15 mm erhältlich**  
*bayonet caps available with Ø 10.5 mm, 12.3 mm and 15 mm*
- > **Fühlerdurchmesser ab 2,5 mm, unterschiedliche Fühlerspitzen**  
*Sensor diameters from 2.5 mm, various sensor tips*

## Einschraubfühler

### Screw-in Sensors



- > **Einsatztemperatur je nach Ausführung bis zu 400 °C**  
*operating temperature as per application up to 400 °C*
- > **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*
- > **mit Klemmverschraubung, Einschraubgewinde oder Einschraubnippel**  
*with clamping screw, screw-thread or screw-in nipple*
- > **Fühlerdurchmesser ab 2,5 mm, unterschiedliche Fühlerspitzen**  
*Sensor diameters from 2.5 mm, various sensor tips*

## Einsteckfühler

### Plug-in Sensors



- > **Einsatztemperatur der Standardausführung bis 400 °C**  
*operating temperature of standard design up to 400 °C*
- > **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*
- > **mit Klemmverschraubung**  
*with clamping screw*
- > **Fühlerdurchmesser ab 2,5 mm, unterschiedliche Fühlerspitzen**  
*Sensor diameters from 2.5 mm, various sensor tips*

Technische Änderungen vorbehalten

*subject to technical change*



## Kopffühler

Head Sensors



- > **Einsatztemperatur je nach Ausführung bis zu 1100 °C**  
*operating temperature as per application up to 1100 °C*
- > **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*
- > **verschiedene Anschlussköpfe**  
*various connection heads*
- > **Die Auswahl der Schutzrohre richtet sich nach dem Verwendungszweck.**  
*The selection of the protection tube is depending on the application.*

## Luftfühler

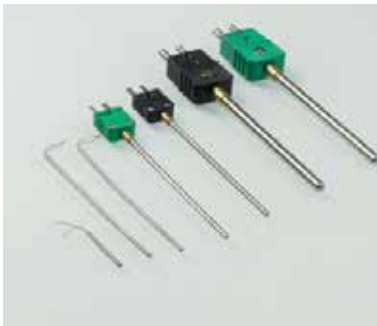
Air Sensors



- > **Einsatztemperatur der Standardausführung bis 400 °C**  
*operating temperature of standard design up to 400 °C*
- > **potentialfrei**  
*isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*
- > **Fühlerpunkt außerhalb des Schutzrohres, in ovaler Ausnehmung oder im perforierten Schutzrohr**  
*sensor point outside of protection tube, at oval cut out or at perforated protection tube*
- > **mit konischem Anschlagring oder Klemmverschraubung**  
*with conical stop ring or clamping screw*
- > **schnelle Ansprechzeit**  
*fast reaction time*

## Mantelthermoelemente / -widerstandsfühler

Mineral Insulated Thermocouples / Resistance Sensors



- > **Einsatztemperatur je nach Ausführung bis zu 1100 °C**  
*operating temperature as per application up to 1100 °C*
- > **verschiedene Durchmesser und Längen**  
*various diameters and lengths*
- > **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*
- > **mit Steckverbindung oder Anschlusskabel**  
*with plug connection or leads*

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change



info@wilmod.nl  
www.wilmod.nl

Amethystweg 39 \ 2665 NT Bleiswijk  
T +31 79 346 19 19

info@kuwatec.nl  
www.kuwatec.nl

**Wilmod**  
heating & systems

## Massetemperaturfühler / -widerstandsfühler

Melt Probes / Melt Resistance Sensors



- > **Einsatztemperatur je nach Ausführung bis zu 600 °C**  
*operating temperature as per application up to 600 °C*
- > **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*
- > **schwertförmige, kegliche oder plane Messspitzen möglich**  
*sensor tips available in sword shape, coniform or plane*
- > **verschiedene Einschraubgewinde**  
*various screw-in threads*

## Unterlegfühler

Surface Sensors



- > **Einsatztemperatur je nach Ausführung bis zu 400 °C**  
*operating temperature as per application up to 400 °C*
- > **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*

## Sonderfühler

Special Sensors



- > **Einsatztemperatur je nach Ausführung bis zu 400 °C**  
*operating temperature as per application up to 400 °C*
- > **mit Potential oder potentialfrei**  
*isolated or non-isolated*
- > **als Einfach- oder Doppelthermoelement**  
*as single or double element*

## Zubehör

Accessories



- > **Anschraubflansche**  
*screw-on flanges*
- > **Befestigungen und Befestigungslaschen**  
*fittings and fastening plates*
- > **Einschraubnippel, Einschraubschutzhülsen**  
*screw-in nipples, screw-in protection sleeves*
- > **Anschlussköpfe**  
*connection heads*
- > **Klemmverschraubungen**  
*clamping screws*
- > **Stecker**  
*plugs & sockets*
- > **Thermo-, Ausgleichs- und Anschlussleitungen**  
*thermo-, compensating wires and leads*

Technische Änderungen vorbehalten

*subject to technical change*

