

# Feuchte- / Temperaturfeuchtefühler TH109 Standardausführung

# Temperature Humidity Sensor TH109 standard execution



### Funktionen Features

Die Temperaturfeuchtefühler der Serie TH109 wurden für alle einfachen Anwendungen in der Industrie- und Haustechnik entwickelt. Sie zeichnen sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

- Schnelle Ansprechzeit
- Messbereich der relativen Feuchte: 20...90 %  $\pm 3$  %, Ausgang: 0...5 VDC
- Temperaturmessbereich: -20...+75 °C,  $\pm 0,3$  °C bei 0°C, Ausgang: Pt1000
- Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse mit 2 m langem Kabel mit RJ12 Stecker
- Austauschbare Filtereinheit für die Edelstahlgehäuse

Lieferumfang: Temperaturfeuchtefühler Standardausführung, Technisches Datenblatt

The temperature and humidity sensors of the serie TH109 has been developed for all simple applications in the industry and building technologies. They excel with the following characteristics:

- Fast response time
- Relative humidity measurement range: 20...90 % RH  $\pm 3$  %. Output: 0...5 VDC
- Temperature measurement range -20...+75 °C,  $\pm 0,3$  °C bei 0°C, Output: Pt1000
- Plastic or stainless steel housing with 2 m cable with RJ12 plug
- Exchangeable filter unity for the stainless steel housing

Supplied with: Temperature humidity sensor standard execution, technical data sheet

Im Kunststoffgehäuse (Schutzkorb) <i>In plastic housing (Protection cage)</i>	Art.-Nr <i>Art.-No.</i>	Nettopreis <i>Net price</i>
<b>Feuchtefühler</b> <i>Humidity sensor</i>	<b>0555 1302</b>	<b>77,25 €</b>
<b>Temperaturfeuchtefühler</b> <i>Temperature humidity sensor</i>	<b>0555 1303</b>	<b>102,00 €</b>
<b>Im Edelstahlgehäuse</b> <i>In stainless steel housing</i>	<b>Art.-Nr <i>Art.-No.</i></b>	<b>Nettopreis <i>Net price</i></b>
<b>Feuchtefühler mit Edelstahl Filter</b> (Pore 40µm) <i>Humidity sensor with stainless steel filter</i>	<b>0555 1304</b>	<b>102,00 €</b>
<b>Temperaturfeuchtefühler mit Edelstahl Filter</b> (Pore 40µm) <i>Temperature humidity sensor with stainless steel filter</i>	<b>0555 1305</b>	<b>119,00 €</b>
<b>Feuchtefühler mit Polyethylen-Filter</b> (Pore 25µm) <i>Humidity sensor with polyethylene filter</i>	<b>0555 1306</b>	<b>102,00 €</b>
<b>Temperaturfeuchtefühler mit Polyethylen-Filter</b> (Pore 25µm) <i>Temperature humidity sensor with polyethylene filter</i>	<b>0555 1307</b>	<b>119,00 €</b>

### Anwendungen Applications

- Klima- und Heizungsanlagen
- Gärtnereien und Landwirtschaft
- Gebäudeleittechnik
- Trocknungsanlagen
- Climatic and heating systems
- Gardening and farming
- Building control technology
- Dryer systems

### Technische Daten Technical data

<b>Messbereich</b> <i>Measuring range</i>	<b>rel. Feuchte</b> <i>Humidity</i>	20...90 % r.F. nicht kondensierend <i>not condensing</i>
	<b>Temperatur</b> <i>Temperature</i>	-20...+75 °C
<b>Genauigkeit</b> <i>Accuracy</i>	<b>rel. Feuchte</b> <i>Humidity</i>	$\pm 3$ % r.F.
	<b>Temperatur</b> <i>Temperature</i>	$\pm 0,3$ °C @ 0°C
<b>Betriebstemperatur</b> <i>Operating temperature</i>		-20...+75°C
<b>Betriebsspannung</b> <i>Operating voltage</i>		8...12 VDC
<b>Ausgänge</b> <i>Outputs</i>	<b>Feuchte</b> <i>Humidity</i>	0...5 VDC
	<b>Temperatur</b> <i>Temperature</i>	Pt1000 passiv
<b>Anschlussart</b> <i>Connection type</i>		2 m Kabel mit RJ12 Stecker <i>2 m cable with RJ12 plug</i>
<b>Filter</b> <i>Filter</i>		Schutzkorb oder Edelstahl (40 µm) oder PE (25 µm) <i>Protection cage or stainless steel (40 µm) or PE (25 µm)</i>
<b>Gesamtlänge</b> <i>Length</i>		ca. approx. 120 mm
<b>Durchmesser</b> <i>Diameter</i>		12 mm
<b>Schutzart</b> <i>Protection class</i>		IP65 außer am Filter <i>IP65 not at the filter</i>
<b>Gewicht mit Kabel</b> <i>Weight with cable</i>		80 - 110 g je nach Version <i>80 - 110 g according version</i>