

# Feuchte- / Temperaturfeuchtefühler TH109 Industrierausführung

# Temperature Humidity Sensor TH109 industrial execution



### Funktionen Features

Die Temperaturfeuchtefühler der Serie TH109 in der Industrierausführung wurden konzipiert, um die strengen Anforderungen im rauen Industriebetrieb zu erfüllen. Sie zeichnen sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

- Hochgenauer und langzeitstabiler Feuchtefühler, Messbereich: 0 bis 100 %  $\pm 2$  % r.F.
- Robustes Edelstahlgehäuse mit 4-poligem M12 Standardstecker
- Leicht auswechselbare Filtereinheit
- Standardisierter Analogausgang (0-10 VDC)

Lieferumfang: Temperaturfeuchtefühler Industrierausführung, Technisches Datenblatt

The temperature and humidity sensors of the serie TH109 in the industrial form has been conceived to fulfil all the dure requirements in the rough industrial ambiance. They excel with the following characteristics:

- Highly precise and long term stable humidity sensor, Measuring range: 0...100 %  $\pm 2$  % R.H.
- Robust stainless steel housing with 4-poles M12 standard connector
- Easy exchangeable filter unity
- Standardised analog output (0-10 VDC)

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

Fühler mit Edelstahl-Filter <i>Sensors with stainless steel filter</i>	Art.-Nr <i>Art.-No.</i>	Nettopreis <i>Net price</i>
<b>Feuchtefühler Ausgänge 1 x 0...10 VDC, 180 mm</b> <i>Humidity sensor Outputs 1 x 0...10 VDC, 180 mm</i>	<b>0555 1401</b>	<b>159,65 €</b>
<b>Temperaturfeuchtefühler Ausgänge 1 x 0...10 VDC, Pt1000, 180 mm</b> <i>Temperature humidity sensor Outputs 1 x 0...10 VDC, Pt1000, 180 mm</i>	<b>0555 1402</b>	<b>168,95 €</b>
<b>Temperaturfeuchtefühler Ausgänge 2 x 0...10 VDC, 230 mm</b> <i>Temperature humidity sensor Outputs 2 x 0...10 VDC, 230 mm</i>	<b>0555 1502</b>	<b>228,70 €</b>
Fühler mit Polyethylen-Filter (ohne Abbildung) <i>Sensors with polyethylene filter (without picture)</i>	Art.-Nr <i>Art.-No.</i>	Nettopreis <i>Net price</i>
<b>Feuchtefühler Ausgänge 1 x 0...10 VDC, 180 mm</b> <i>Humidity sensor Outputs 1 x 0...10 VDC, 180 mm</i>	<b>0555 1403</b>	<b>159,65 €</b>
<b>Temperaturfeuchtefühler Ausgänge 1 x 0...10 VDC, Pt1000, 180 mm</b> <i>Temperature humidity sensor Outputs 1 x 0...10 VDC, Pt1000, 180 mm</i>	<b>0555 1404</b>	<b>168,95 €</b>
<b>Temperaturfeuchtefühler Ausgänge 2 x 0...10 VDC, 230 mm</b> <i>Temperature humidity sensor Outputs 2 x 0...10 VDC, 230 mm</i>	<b>0555 1503</b>	<b>228,70 €</b>

### Anwendungen Applications

- Prozesstechnik und Anlagenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Lagerräume, Silos
- Wetterstationen
- Trocknungsanlagen

- *Process technology*
- *Measurement and control*
- *Warehouses and silos*
- *Meteorology*
- *Dryer systems*

### Technische Daten Technical data

<b>Messbereich</b> <i>Measuring range</i>	<b>rel. Feuchte</b> <i>Humidity</i>	0...100 % r.F. nicht kondensierend <i>not condensing</i>
	<b>Temperatur</b> <i>Temperature</i>	-20...+80 °C
<b>Genauigkeit</b> <i>Accuracy</i>	<b>rel. Feuchte</b> <i>Humidity</i>	$\pm 2$ % r.F.
	<b>Temperatur</b> <i>Temperature</i>	$\pm 0,3$ °C @ 0 °C, $\pm 0,7$ °C @ 80 °C
<b>Betriebstemperatur</b> <i>Operating temperature</i>		-20...+80 °C
<b>Betriebsspannung</b> <i>Operating voltage</i>		12...24 VDC
<b>Ausgänge</b> <i>Outputs</i>	<b>Feuchte</b> <i>Humidity</i>	0...10 VDC
	<b>Temperatur</b> <i>Temperature</i>	0...10 VDC oder <i>or</i> Pt1000 passiv
<b>Anschlussart</b> <i>Connection type</i>		4-poliger M12 stecker <i>4-pol. M12 plug</i>
<b>Filter</b> <i>Filter</i>		Edelstahl (40 $\mu$ m) oder PE (25 $\mu$ m) <i>stainless steel (40 <math>\mu</math>m) or PE (25 <math>\mu</math>m)</i>
<b>Gesamtlänge</b> <i>Length</i>		180 mm bis <i>till</i> 230 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>