

# Eigensicherer Feuchtigkeits- und Temperaturtransmitter mit Kabelsonde, 4 Meter Kabellänge, Ausgang 4-20mA

Code: T3111Ex-4



ATEX-zertifizierter Feuchtigkeits- und Temperaturtransmitter. Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Außen- und Innenanwendung. Relative Feuchte- und Temperatursensoren an der Sonde am Kabel. Die gemessenen Werte werden auch in andere Feuchteinterpretationen umgerechnet: Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie.

**ATEX-Zertifizierung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.**

Das Gerät wird mit einer T+RH-Sonde mit 4 Meter Kabel geliefert.

## Technische Daten

|                                                             |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMPERATURSENSOR                                            |                                                                                             |
| Messbereich                                                 | -30 bis +105 °C                                                                             |
| Genauigkeit                                                 | ±0.4 °C                                                                                     |
| Auflösung                                                   | 0.1 °C                                                                                      |
| FEUCHTIGKEITSSENSOR                                         |                                                                                             |
| Messbereich                                                 | 0 bis 100 % RH                                                                              |
| Genauigkeit                                                 | ±2.5 % RH von 5 bis 95 % bei 23 °C                                                          |
| Auflösung                                                   | 0.1% RH                                                                                     |
| TAUPUNKT                                                    |                                                                                             |
| Messbereich                                                 | -60 bis +80 °C                                                                              |
| Genauigkeit                                                 | ±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %                                       |
| Auflösung                                                   | 0.1 °C                                                                                      |
| ATEX-ZERTIFIZIERUNG                                         |                                                                                             |
| Zertifikat                                                  | FTZÜ 13 ATEX 0189X                                                                          |
| Kennzeichnung                                               | EX II 3G Ex ic IIC T6 Gc, EX II 3D Ex ic IIIB T85°C Dc                                      |
| ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN                                 |                                                                                             |
| Betriebstemperatur                                          | -30 bis +60 °C                                                                              |
| Kanäle                                                      | 1x anschließbare Temperatur+Feuchtigkeitssonde                                              |
| Berechnete Werte                                            | Taupunkt, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie |
| Ausgang                                                     | 4-20 mA, galvanisch getrennt                                                                |
| Bereich der Temperaturkompensation des Feuchtigkeitssensors | gesamter Temperaturbereich                                                                  |
| Ausgangskonfiguration                                       | vom Benutzer über PC einstellbar; Messbereich + Wert                                        |
| Spannungsversorgung                                         | 9-30 Vdc                                                                                    |

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse                  | IP65 Elektronik; IP40 Sensoren                                      |
| Abmessungen                   | 88,5 x 145 x 39,5 mm; Länge/Durchmesser der externen Sonde 88/18 mm |
| Kabellänge der externen Sonde | 4 Meter                                                             |
| Gewicht                       | ca. 150 g                                                           |
| Garantie                      | 3 Jahre                                                             |