

Druckluft-Feuchte-/Temperatur-/Taupunktensor mit 4-20mA-Ausgang, Kabel 2 Meter

Code: T3111P-2



Feuchtigkeits- und Temperaturmessumformer. T+RH-Sonde aus harteloxiertem Duralumin für Druckluft bis 25 bar am Kabel. Außen- und Innenbereich.
Relative Luftfeuchtigkeit, Temperatursensoren an der Sonde am Kabel. Die gemessenen Werte werden auch in andere Feuchtigkeitsinterpretationen umgerechnet: Taupunkttemperatur, absolute Luftfeuchtigkeit, spezifische Luftfeuchtigkeit, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie.

Das Gerät wird mit einer T+RH-Sonde mit 2 Meter Kabel geliefert.

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-30 bis +105 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTESENSOR	
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 für Taupunkttemperatur +10°C und höher bei Umgebungstemperatur +25°C ±2.0°C für Taupunkttemperatur 0°C bei Umgebungstemperatur +25°C ±3.0°C für Taupunkttemperatur -10°C bei Umgebungstemperatur +25°C ±6.0°C für Taupunkttemperatur -20°C bei Umgebungstemperatur +25°C
Auflösung	0.1 °C
MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT VON DRUCKLUFT	
Messbereich	bis zu 25 bar
Luftströmungsgeschwindigkeit	bis zu 25 m/s bei einem Druck von 1 bar (1 m/s bei einem Druck von 25 bar)
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +80 °C
Kanäle	1x anschließbare Temperatur+Feuchte-Sonde
Berechnete Werte	Taupunkt, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie
Ausgang	4-20 mA, galvanisch getrennt

Bereich der Temperaturkompensation des Feuchtesensors	gesamter Temperaturbereich
Konfiguration des Ausgangs	benutzerdefiniert einstellbar vom PC; Messbereich + Wert
Stromversorgung	9-30 Vdc
Schutzklasse	IP65 Elektronik; IP40 Sensoren
Abmessungen	88,5 x 114 x 39,5 mm; Länge/Durchmesser der externen Sonde 88/18 mm
Kabellänge der externen Sonde	2 Meter
Gewicht	ca. 210 g
Garantie	3 Jahre