

## Taupunktensor TPS-205

### Merkmale

<b>Messbereich Taupunkt:</b>	-50...+80 °C.
• Abweichung:	±2 °C (30...100 % r.F.)
optional	±1 °C (30...100 % r.F.)
• Ausgang Taupunkt:	0,5...5,0 V
• Einschwingzeit:	≤20 sec
<b>Messbereich Temperatur:</b>	-20...+80 °C
• Abweichung:	±0,5 K @ 25 °C
• Einschwingzeit:	≤20 sec
• Ausgang Temperatur:	0,5...5,0 V
<b>Sonstiges:</b>	
• Lastwiderstand	≥20 kΩ
• Eigenstrombedarf	ca. 0,8 mA
• automatischer Selbsttest:	bei Sensorfehlern werden die Ausgänge auf <50 mV geschaltet
<b>Optionale Schnittstellen:</b>	
• RS232	
• Temperaturschalter	
• Taupunktschalter	
<b>Einsatzbedingungen:</b>	
• Umgebungstemperatur	-20 bis +80 °C
• Schutzgrad	
- Sensor	IP 30
- Elektronik	IP 65
• EMV und ESD geprüft:	EN 50082-1 EN 50082-2

### TPS-205



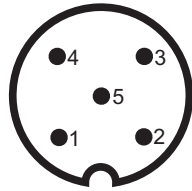
### Anwendungsmöglichkeiten

Dieser Taupunktensor ermöglicht die Messung der Taupunkt- und Umgebungstemperatur im Innen- und Außenbereich unter den definierten Einsatzbedingungen.

- Archivüberwachung
- Museen, Raumklimaüberwachung
- Datenlogger für Lagerüberwachung

# Technische Daten

## Anschlussbelegungsplan



auf die Stifte gesehen

- 1 Betriebsspannung +7,5...27 V DC
- 2 Ground
- 3 Ausgang Taupunkt
- 4 Ausgang Temperatur
- 5 frei

## Beschreibung

Der Taupunktsensor TPS-205 im eloxierten Alu-Gehäuse misst Temperatur und relative Feuchte im Bereich von -20...+80 °C, bzw 0...100 % und berechnet daraus den Taupunkt im Bereich von -50 °C bis +80 °C. Die Sensorkalibrierung und Signalverarbeitung erfolgen voll digital, was eine hohe Langzeitstabilität sichert.

Der Sensor besitzt zwei Analogausgänge (0,5 bis 5,0 Volt). Der weite Betriebsspannungsbereich 7,5 bis 27 Volt DC ermöglicht den Einsatz in vielen Anwendungsgebieten, beispielsweise zur Überwachung in Museen, Archiven und Lagern oder zur Klimaüberwachung in Schalt- und Serverschränken.

Die geringe Stromaufnahme von weniger als 1 mA macht den Sensor auch für Batterieapplikationen (mobile Datenlogger) interessant.

## Anwendungshinweise

Empfohlene Einbaulage:

senkrecht, mit nach oben abgehendem Kabel

Bestellbezeichnung: TPS-205

## Mechanik

Maßstab: 1:1

