

## Taupunktsensor mit erweitertem Temperaturbereich TPS-310 /eT TPS-305 /eT

### Merkmale

### TPS-310/eT ;TPS 305 /eT

#### Temperaturs Ausgang :

beim TPS 310 -40°C (0,5 V)+85°C.( 10V )

beim TPS 305 -40°C (0,5 V) +85°C ( 5V )

#### Taupunkttemperaturs Ausgang

beim TPS 310 -40°C( 0,5 V) +85°C (10V )

beim TPS 305 -40°C( 0,5 V) +85°C ( 5V )

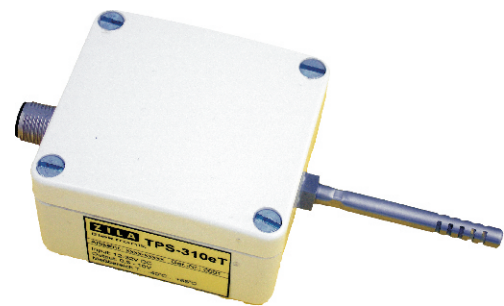
- Abweichung:  
optional  $\pm 1,5$  °C
- Einschwingzeit:  $\leq 20$  sec

#### Sonstiges:

- Lastwiderstand  $\geq 20$  k $\Omega$
- Eigenstrombedarf ca. 15 mA
- automatischer Selbsttest:
- bei Sensorfehler werden
- die Ausgänge auf > 10 V geschaltet

#### Einsatzbedingungen:erweitert T - bereich

- Umgebungstemperatur -40 bis +85 °C
- Schutzgrad
  - Sensor IP 30
  - Elektronik IP 65
- EMV und ESD geprüft: EN 50082-1  
EN 50082-2



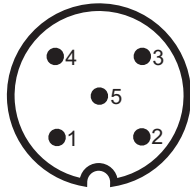
### Anwendungsmöglichkeiten

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

- Archivüberwachung
- Museen, Raumklimaüberwachung
- Sensor geeignet für Datenlogger zur
- Lager und Containerüberwachung

# Technische Daten

## Anschlussbelegungsplan



auf die Stifte gesehen

- 1 Betriebsspannung +12..32 V DC
- 2 Ground
- 3 Ausgang errechnete Taupunkttemperatur
- 4 Ausgang Temperatur

## Beschreibung

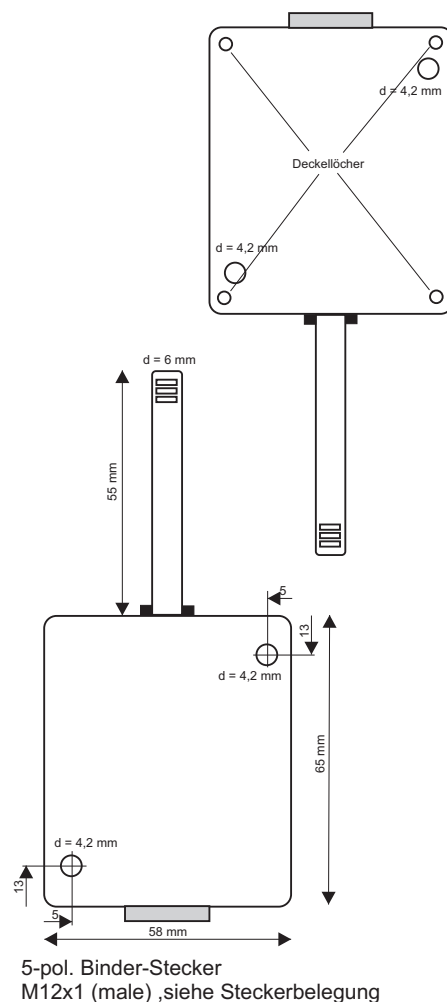
Der Taupunktsensor TPS-310/305 misst Temperatur und relative Feuchte im Bereich von  $-40^{\circ}\text{C}$ ... $+85^{\circ}\text{C}$ , und berechnet daraus den Taupunkt im Bereich von  $40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$ .

Die Sensorkalibrierung und Signalverarbeitung erfolgen voll digital, was eine hohe Langzeitstabilität sichert.

Der Sensor besitzt zwei Analogausgänge für den TPS 310 (0,5 bis 10 Volt) bzw beim TPS 305 (0,5-5V).

Der weite Betriebsspannungsbereich von 12 bis 32 Volt DC ermöglicht den Einsatz in vielen Industrieapplikationen beispielsweise zur Klimaüberwachung in Schalt- und Serverschränken und Containern

## Mechanik



## Anwendungshinweise

Empfohlene Einbaulage:

Fühler nach unten ,Kabelausgang nach oben

Bestellbezeichnung: TPS-310 eT 3010- 111121  
bzw. TPS 305 /eT 3010- 111122