

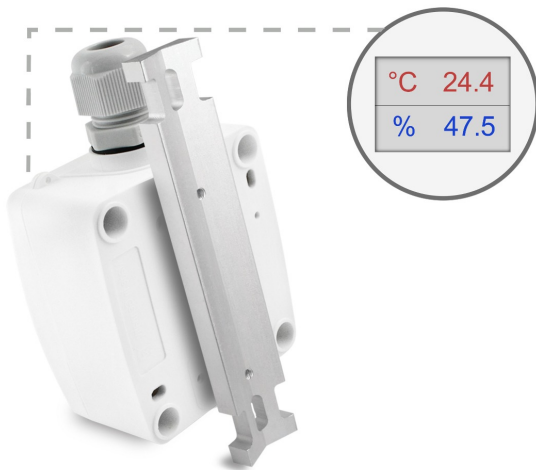


Taupunktwärter (0-10V/4-20mA)

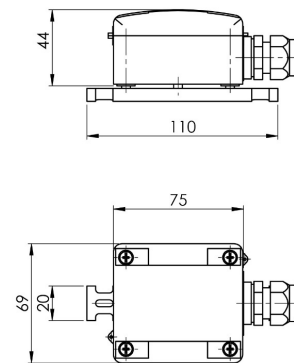
Produktbilder



Taupunktwärter (0-10V/4-20mA)



Maßzeichnung Taupunktwärter (0-10V/4-20mA)



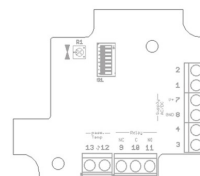
Messbereich Taupunktwärter (0-10V/4-20mA)

Messbereiche DIP-Switch

| | Bereich | | 1 | | 2 | | Bereich | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | |
|-------------------------|-----------------|----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0°C ... +50°C | ON | ON | 0°C ... +100°C | OFF | ON | Relative Feuchtigkeit | 0% ... 100% | OFF | OFF | OFF | OFF | N/A | N/A | Relative Feuchtigkeit | 0 g/m³ ... 30g/m³ | ON | OFF | OFF | OFF | N/A | N/A |
| Temperatur-Messbereiche | -20°C ... +80°C | ON | OFF | -30°C ... +70°C | OFF | OFF | Absolute Feuchtigkeit | 0 g/m³ ... 50g/m³ | ON | ON | OFF | OFF | N/A | N/A | Absolute Feuchtigkeit | 0 g/m³ ... 80g/m³ | ON | ON | ON | OFF | N/A | N/A |
| | | | | | | | Mischungsverhältnis | 0 g/kg ... 30g/kg | OFF | OFF | OFF | ON | N/A | N/A | Mischungsverhältnis | 0 g/kg ... 50g/kg | OFF | OFF | ON | ON | N/A | N/A |
| | | | | | | | Taupunkt | 0°C ... +50°C | OFF | ON | ON | OFF | N/A | N/A | Taupunkt | -50°C ... +100°C | ON | OFF | OFF | ON | N/A | N/A |
| | | | | | | | Enthalpie | -20°C ... +80°C | OFF | ON | OFF | ON | N/A | N/A | Enthalpie | 0 kJ/kg ... 85kJ/kg | ON | ON | ON | ON | N/A | N/A |

Elektrischer Anschluss Taupunktwärter (0-10V/4-20mA)

Elektrischer Anschluss



| Pin | Typ U (0...10 V) | Typ I (4...20 mA) |
|-----|----------------------|-------------------|
| 1 | temp | - |
| 2 | r.h. | - |
| 3 | poti act (opt) | temp |
| 4 | - | r.h. |
| 5 | poti pas. (opt) | - |
| 6 | poti pas. (opt) | - |
| 7 | V+ | - |
| 8 | GND | - |
| 9 | relay NC (opt) | - |
| 10 | relay C (opt) | - |
| 11 | relay NO (opt) | - |
| 12 | sensor °C pas. (opt) | - |
| 13 | sensor °C pas. (opt) | - |
| R1 | temp. adjustment | - |

Beschreibung

Unser Taupunktwärter dient der genauen und zuverlässigen Erfassung der Betauung. Einsatz findet unser Taupunktwärter auf Kühl-/Kaltwasserleitungen oder wird explizit auf kalten Stellen oder Flächen montiert. Unter Taupunkt versteht sich die Temperatur, bei welcher die Luft den Sättigungszustand erreicht und Wasser zu kondensieren beginnt. Das eingebaute Relais lässt sich bequem über ein auf der Platine befindliches Potentiometer einstellen. Die Schaltschwelle kann zwischen 85%...95% eingestellt werden, somit kann unser Taupunktwärter im gewünschten Moment ein Stellglied oder eine Heizung ansteuern um zuverlässig die Betauung zu verhindern. Diese Taupunktwärter sind für eine exakte Erfassung der Temperatur und der Feuchte bestimmt, hierfür wird ein digitaler, langzeitstabiler Sensor als Messelement verwendet. Optional sind unsere Sensoren mit einem stromsparenden LCD-Display lieferbar.

Technische Details

| | |
|------------------------------|---|
| Spannungsversorgung | 20...34V AC/DC |
| Leistungsaufnahme | 24...44mA |
| Analogausgang Bürde | 50...500Ohm |
| Analogausgang Last | 10...100kOhm |
| Anschluss | 3-Leiter |
| Ausgangssignal* | 0-10V oder 4-20mA |
| Sensor Feuchte | kapazitiver Sensor |
| Sensor Temperatur | kapazitiver Sensor |
| Messbereich Feuchte | 0%...100% r.H. |
| Toleranz | 25°C ±2% r.H. (20%...80%) +2% f.s. |
| Messbereich Temperatur | 4 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt) |
| Toleranz | ±0,3K (+5°C...+60°C) +1,5% f.s. |
| Display* | optional wählbar mit farbig, vollgrafischen Display |
| Sensor Ersteinrichtungsdauer | 60min |
| Zulässige Einsatzbedingungen | -30°C...+70°C; 0%...98% r.H. |
| Werkstoff | PA6, ähnlich RAL 9010 |
| Abmessung | 75x69x44mm |
| Schutzart | IP65 |

*konfigurierbar

Mehr Informationen

| | |
|----------------------|---|
| Lieferzeit | 4-5 Werktage* |
| Produktkennzeichnung | Sensoren Made in Germany |
| Einsatzgebiete | Klima- und Lüftungsanlagen Lagerräume Heizungstechnik usw. |
| Lieferumfang | Taupunktwärter Bedienungsanleitung Einzel verpackt |

Weitere Optionen

| | |
|-----------------------|---------------|
| Ausgangssignal | 0-10V, 4-20mA |
| Anzeigen | Nein, Ja |

