

## Datenblatt für Feuchtigkeitssensor PCE-P18-2

### **Das HLK-Messgerät misst Temperatur und Luftfeuchte / Ausgabe als 4 ... 20 mA Signal/ kompakt Modbus RTU Schnittstelle / Wandmontage**

Der Feuchte-Fühler PCE-P18 wird in der HLK-Technik zur Überwachung von Luftfeuchte und Temperatur eingesetzt. Die gemessenen Größen werden von dem Feuchte-Fühler PCE-P18 als Normsignal 4 ... 20 mA ausgegeben. Luftfeuchte und Temperatur werden in diesem kompakten Feuchte-Fühler über ein Halbleiter Bauelement genau bestimmt. Zur Inbetriebnahme wird der Feuchte-Fühler PCE-P18 über eine Gleichspannung versorgt. Die Ausgabe der Messgrößen erfolgt über eine Zweidrahtleitung. Sämtliche Anschlüsse erfolgen über Schraubkontakte in dem wasserdichten IP 65 Gehäuse. Neben der Ausgabe des Messsignals als 4 ... 20 mA Signal können die Messwerte über die RS485 Schnittstelle ausgegeben werden. Diese Funktion ist gerade dann sinnvoll wenn bei deiner Hausüberwachung mehrere Messpunkte miteinander verknüpft werden sollen.

- Feuchte- und Temperatur-Fühler
- 4 ... 20 mA Ausgang
- einfache Wandmontage
- RS-485 Schnittstelle
- zur Dauerhaften Überwachung
- verschiedene Filter lieferbar
- geringe Abmessungen
- Modbus RTU

#### Technische Daten

##### Feuchte

Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Genauigkeit	± 2 % (im Bereich 10 % ... 90 % r.F.) ± 3 % (restlicher Bereich)
Hysterese	± 1 % r.F.

##### **Temperatur**

Messbereich	- 20 ... 60 °C
Genauigkeit	±0,5 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	± 25 % / 10 °C

##### **Ausgang Feuchte-Fühler**

Analogausgang	4 ... 20 mA
max. anschließbarer Widerstand am Ausgang	≤ 500 Ω
Datenschnittstelle	RS-485 Modbus RTU
Übertragungsmodus	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
Baudrate	4800 Bit/s 9600 Bit/s 19200 Bit/s

38400 Bit/s

57600 Bit/s

### **Allgemeine Technische Daten Feuchte-Fühler**

Versorgungsspannung

19 V ... 30 V DC

Leistung

< 1,5 W

Umgebungstemperatur

- 30 °C ... 85 °C

max. Luftfeuchte

≤ 95 % r.F.

Vorwärmzeit

15 Minuten

Schutzgrad

IP 65

Montage

Wandmontage

Abmessungen (b x h x t)

>35 x 58 x 118 mm

Gewicht

125 g

### **Lieferumfang**

1 x HLK-Messgerät PCE-P18, 1 x Bedienungsanleitung