

## Datenblatt für Hygrometer 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.)<br>± 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<br>9600 Bit/s<br>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