

## Datenblatt für Feuchtigkeitssensor PCE-P18L

**wandelt Temperatur oder Luftfeuchte in ein 4 ... 20 mA Signal / hochgenau Speisung über Stromschleife / Wandmontage**

Der Feuchtwandler PCE-P18L wurde zur dauerhaften Überwachung der Temperatur oder Luftfeuchte entwickelt und konstruiert. Die kompakten Abmessungen vom Temperatur-Wandler zeichnen dieses Gerät aus. Die Messung der Temperatur und Luftfeuchte erfolgt über ein Halbleiterbauelement. Intern werden die gemessenen physikalischen Größen in ein 4 ... 20 mA Normsignal umgewandelt. Die Speisung dieses Messinstruments erfolgt mit einer Gleichspannung in einer Stromschleife und ist somit bestens für Anzeigen mit Transmitterspeisung geeignet. Er kann aber auch an Bildschirmschreiber zur dauerhaften Überwachung der Umgebungsbedingungen angeschlossen werden.

- Sensor für Temperatur und Luftfeuchte
- 4 ... 20 mA Ausgang
- einfache Wandmontage
- zur Dauerhaften Überwachung
- verschiedene Filter lieferbar
- geringe Abmessungen

### Technische Daten

#### Luftfeuchte

Messbereich 0 ... 100 % rF  
Genauigkeit  $\pm 2\%$  (im Bereich 10 % ... 90 % rF)

Hysterese  $\pm 3\%$  (restlicher Bereich)  
 $\pm 1\%$  rF

#### Temperatur

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

Ausgang Strom 4 ... 20 mA  
max. anschließbarer Widerstand am Ausgang  $\leq 500\ \Omega$   
Versorgungsspannung 19 V ... 30 V DC  
Leistung  $< 1,5\ W$   
Einstellung der Ausgangsgröße über DIP - Schalter  
Umgebungstemperatur - 30 °C ... 85 °C  
max. Luftfeuchte  $\leq 95\%$  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 Feuchte-Wandler PCE-P18L, 1 x Bedienungsanleitung