

## Temperatur-Wandler PCE-P18L

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

Der Temperaturwandler 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. Der Temperatur-Wandler wird über zwei Schrauben an der Wand montiert und ist direkt einsetzbar. Hier finden Sie eine Übersicht weiterer [Temperatur-Wandler](#).



- 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	± 2 % (im Bereich 10 % .... 90 % rF) ± 3 % (restlicher Bereich)
Hysterese	± 1 % rF

#### Temperatur

Messbereich	- 20 ... 60 °C
-------------	----------------



Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	± 25 % / 10 °C
Ausgang Strom	4 ... 20 mA
max. anschließbarer Widerstand am Ausgang	≤ 500 Ω
Versorgungsspannung	19 V ... 30 V DC
Leistung	< 1,5 W
Einstellung der Ausgangsgröße	über DIP - Schalter
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 Temperatur-Wandler PCE-P18L, 1 x Bedienungsanleitung

### Additionalles Zubehör zum Temperatur-Wandler PCE-P18L



#### Membranfilter

Teflonlaminiertes Kunststoffgehäuse  
 Porengröße: 1 µm  
 Temperatur: max. 80 °C  
 Ansprechzeit bis T90: 15 s  
 Für Räume mit geringer Verschmutzung

#### Teflonfilter

Teflon, gesintert  
 Porengröße: 50 µm  
 Temperatur: max. 180 °C  
 Ansprechzeit bis T90: 14 s  
 Für Anwendungen in der Chemie

#### Bronze Sinterfilter

Bronze, gesintert  
 Porengröße: 60 µm  
 Ansprechzeit bis T90: 10 s  
 Für Anwendungen mit hoher Verschmutzung,  
 Schutz gegen mechanische Zerstörung

