



# Transducteur de température et humidité Série PCE-P18-x

## Série PCE-P18-x

Le transducteur de température et humidité PCE-P18-x s'utilise dans les zones de chauffage, ventilation et climatisation pour contrôler l'humidité de l'air et la température. Vous pouvez choisir le type de sortie pour les magnitudes mesurées du transducteur de température et humidité : signal digital RS-485 et signal analogique 4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V. Le capteur de température et humidité est un semi-conducteur, ce qui permet de déterminer avec précision ces valeurs. Pour la mise en fonctionnement le transducteur de température et humidité est alimenté par tension continue. La sortie des magnitudes mesurées s'effectuent à travers d'un circuit bifilaire. Toutes les connexions de la carcasse résistante à l'eau (IP 65) s'effectuent à travers de contacts vissés. Les valeurs de mesure peuvent s'émettre comme signal analogique (4 ... 20 mA / 0 ... 10 V) ou à travers de l'interface RS-485. Cette caractéristique est particulièrement utile si vous souhaitez lier plusieurs points de mesure pour la vigilance de votre maison.

- ▶ Transducteur d'humidité et de température
- ▶ Sortie 4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V, selon le modèle
- ▶ Interface RS-485 Modbus
- ▶ Préparé pour le monter au mur
- ▶ Préparé pour le contrôle continu
- ▶ Disponible avec différents filtres optionnels
- ▶ De petites dimensions

### Caractéristiques techniques

#### Température

Plage de mesure	-20 ... +60 °C
Précision	±0,5 % de la plage de mesure
Influence thermique	±25 % / 10 °C

#### Humidité

Plage de mesure	0 ... 100 % H.r.
Précision	±2 % sur la plage de 10 ... 90 % H.r. ±3 % reste de la plage

#### Sorties

Sortie analogique	Modèles PCE-P18-2 et PCE-P18-3
Résistance maximum	PCE-P18-2 ≤ 100 Ω
connectable dans la sortie	PCE-P18-3 ≥ 1 kΩ
Interface	RS-485 Modbus RTU
Module de transfert	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
Vitesse de transfert	4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 bit/s

#### Autres spécifications

Alimentation	9 ... 24 V AC/DC
Puissance	< 1,5 W
Température ambiante	-20 ... +60 °C
Humidité maximum	≤ 95 % H.r. sans condensation
Temps de préchauffage	15 minutes
Protection	IP 65
Montage	Préparé pour le monter au mur
Dimensions	35 x 58 x 118 mm
Poids	125 g

### Contenu de livraison

1 x Transducteur de température et humidité PCE-P18-x
1 x Notice d'emploi

### Accessoires

PCE-PD10	Convertisseur d'interface RS-485 à USB
PCE-P18L-BSF	Filtre sintérisé en bronze
PCE-P18L-MF	Filtre à membrane
PCE-P18L-TF	Filtre en téflon

### Modèles

### Sortie

PCE-P18-0A0E0	RS-485 Modbus
PCE-P18-1A0E0	RS-485 Modbus et 4 ... 20 mA
PCE-P18-2A0E0	RS-485 Modbus et 0 ... 10 V

Sous réserve de modifications