

Temperatuur- en vochtsensor PCE-P18 Serie
sensor die de temperatuur en luchtvochtigheid meet / normsignaal als output /
Modbus-RTU interface / voor wandmontage / optioneel digitaal display

De vochtvormers uit de PCE-P18 serie worden gebruikt in de HVAC-technologie voor de monitoring van luchtvochtigheid en temperatuur. De gemeten grootheden worden door de PCE-P18 als normsignaal of via de RS 485 Modbus verzonden. In deze compacte vochtigheidssensor worden de luchtvochtigheid en de temperatuur via een halfgeleiderinrichting nauwkeurig vastgesteld en evt. weergegeven op een digitaal display. De PCE-P18 werkt op gelijkspanning. De output van de gemeten variabelen gebeurt met behulp van een twee-draads lijn. Alle aansluitingen in de waterdichte behuizing met IP 65 bescherming, worden via schroefklemmen gedaan. Deze functie is vooral handig als er voor uw huisbewaking meerdere meetpunten met elkaar verbonden moeten worden. De PCE-P18L wordt via een stroomlus met gelijkspanning gevoed en is derhalve uitermate geschikt in combinatie met een display met transmittersvoeding.



PCE-P18D met digitaal display



PCE-P18 basismodel zonder display

Kenmerken:

- Vochtigheid- en temperatuursensor
- Wandmontage
- RS-485 interface
- Optionele analoge uitgangen
- Voor een permanente controle
- Beschikbaar met verschillende filters
- Kleine afmetingen
- Optioneel met display

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Technische specificaties van de PCE-P18	
Vochtigheid	
Meetbereik	0 ... 100 % r.v.
Nauwkeurigheid	± 2 % (in het bereik 10 ... 90 % r.v.) ± 3 % (overige bereik)
Hysterese	± 1 % r.v..
Temperatuur	
Meetbereik	-20 ... +60 °C
Nauwkeurigheid	± 0,5 % van het meetbereik
Temperatuureffect	±25 % / 10 °C
Uitgang vochtigheidssensor	
Data-interface	RS-485 modbus RTU optionele analoge uitgang (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA)
Transmissiemodus	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
Transmissiesnelheid	4800 Bit/s 9600 Bit/s 19200 Bit/s 38400 Bit/s 57600 Bit/s 115,2 kBit/s
Algemene technische gegevens van de PCE-P18	
Voedingsspanning	9 .. 24 V DC/AC 19 ... 30 V DC bij de PCE-P18L
Omgevingstemperatuur	-30 ... +85 °C
Maximale luchtvochtigheid	≤ 95 % r.v.
Opwarmtijd	15 minuten
Bescherming	IP 65
Montage	Wandmontage
Afmetingen	35 x 58 x 118 mm
Gewicht	125 g

Leveromvang

- 1 x Temperatuur- en vochtsensor PCE-P18 (afhankelijk van gekozen model)
- 1 x Handleiding



Optionele accessoires:

Best.nr.: PCE-P18L-TF

PTFE filter voor PCE-P18 serie



- PTFE, gesinterd
- PoriEGrooTte: 50 pm
- Temperatuur: max. 180 ° C
- Reactietijd op T90: 14 s
- Voor toepassingen in de chemie

Best.nr.: PCE-P18L-BSF

Bronzen gesinterd filter voor PCE-P18 serie



- Brons gesinterd
- PoriEGrooTte: 60 pm
- Reactietijd op T90: 10 s
- Voor toepassingen met een hoge vervuiling, beschermd tegen mechanische beschadiging

Best.nr.: PCE-P18L-MF

Membraanfilter voor PCE-P18 serie



- PTFE gelamineerde kunststof behuizing
- PoriEGrooTte: 1 µm
- Temperatuur: max. 80 ° C
- Reactietijd op T90: 15 s
- Voor ruimtes met een lage verontreinigingsgraad

Best.nr.: PCE-PD10

RS485 / USB-interface converter PCE-PD10



- USB-poort
- Schroefklemmen voor Modbus-apparaten
- Geschikt voor de meeste Windows-versies
- Instellen via software
- Weergave van de gemeten waarden
- via software
- Gemakkelijk te gebruiken