

## Vochtigheidsmeter PCE-EMD 5

**Vochtigheidsmeter met stevig aluminium frame / cijferhoogte 100 mm /  
temperatuur meetbereik 0 ... 50 °C / vochtigheidsmeetbereik 0,0 ... 99,9 % r. v. /  
aansluiting van maximaal vier sensoren tegelijk / optioneel met ISO-kalibratiecertificaat**

De vochtigheidsmeter kan worden aangesloten op maximaal vier externe temperatuur- en vochtigheidsmodules. Het temperatuurmeetbereik van de sensoren van de vochtigheidsmeter is 0,0 ... 50,0 °C en het vochtigheidsmeetbereik is 0,0 ... 99,9 % RV. De voeding van de vochtigheidsmeter zelf gaat via een netaansluiting van 110 ... 220 V AC. De geïntegreerde sensorvoeding kan de aangesloten sensoren van de vochtmeter van 12 of 24 V DC voorzien.



Zodra de sensoren zijn aangesloten, worden zij automatisch door de vochtigheidsmeter herkend. De communicatie tussen de sensormodules en de vochtmeter vindt plaats via een analoog 4 ... 20 mA signaal. Als er meerdere sensoren zijn aangesloten, wordt de gemiddelde meetwaarde van alle sensoren op de vochtmeter weergegeven. De vochtigheidsmeter wordt bijvoorbeeld gebruikt in evenementenhallen, restaurants of in openbare gebouwen om de omgevingsomstandigheden te controleren.

De vochtigheidsmeter en de sensormodule worden aan de wand gemonteerd. Indien nodig kan de vochtigheidsmeter worden gemonteerd op een monitorsteun met montageafmetingen van 75 x 75 mm. Hierdoor kan de vochtigheidsmeter handig worden uitgelijnd. Optioneel kan de vochtmeter worden voorzien van een ISO-kalibratiecertificaat.

**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



- Cijferhoogte van 100 mm
- Meetbereik temperatuur: 0,0 ... 50,0 °C
- Wandmontage
- Aansluiting van maximaal vier externe sensoren
- Analoo 4 ... 20 mA ingangssignaal
- Optioneel met ISO-kalibratiecertificaat

### Technische data

<b>Meetbereik temperatuur</b>	<b>0,0 ... 50,0 °C</b>
Resolutie	0,1°C
Nauwkeurigheid	±0,5°C
<b>Meetbereik vochtigheid</b>	<b>0,0 ... 99,9% r.v.</b>
Resolutie	0,1% r.v.
Nauwkeurigheid	±3% r.v.
<b>Overige specificaties</b>	
Reactietijd	<15 seconden bij een windsnelheid van <1 m/s
Weergave-interval	1Hz
Aantal bruikbare sensoren	4
Cijfer hoogte	100 mm
Cijfer kleur	Wit
Sensor voedingsspanning	12 en 24V DC
Maximale sensorvoedingsstroom	100mA
Impedantie huidige ingang	<200Ω
Behuizing materiaal	Zwart gelakte aluminium behuizing
Display bescherming	ontspiegeld methacrylaat
Behuizing materiaal sensor	ABS
Beschermingsklasse display	IP20
Beschermingsklasse sensor	IP30
Voeding display	110...220VAC 50/60Hz
Maximaal stroomverbruik	18 w
Montage display	wandmontage, monitorstandaard (75 x 75 mm)
Montage sensor	wandmontage
Aansluitklemmen voeding	
Kabeldoorsnede	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) starre kabel
	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 15) flexibele kabel
Aansluitklemmen sensor	0,14 ... 0,15 mm <sup>2</sup> (AWG 18) starre kabel
Kabeldoorsnede	0,15 ... 1 mm <sup>2</sup> (AWG16) flexibele kabel
Aansluitklemmen draaimoment	1,2 Nm
Aansluitklemmen schroeflengte	<12mm
Afmetingen van het display	535 x 327 x 53 mm
Afmetingen sensor	80 x 80 x 35 mm
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 60 °C, 5 ... 95% r. v., niet-condenserend
Opslagcondities	-20 ... 70 °C, 5 ... 95% r. v., niet-condenserend
Gewicht display	4579 g
Gewicht sensor	66 g



## Leveromvang

- 1 x vochtigheidsmeter PCE-EMD 5
- 2 x muurbevestiging
- 1 x sensormodule PCE-EMD-TH
- 1 x gebruiksaanwijzing

## Optioneel verkrijgbaar:



Best.Nr.: **PCE-EMD-TH**

Temperatuur- en vochtigheidstransmitter met geïsoleerde uitgangen voor PCE-EMD-serie

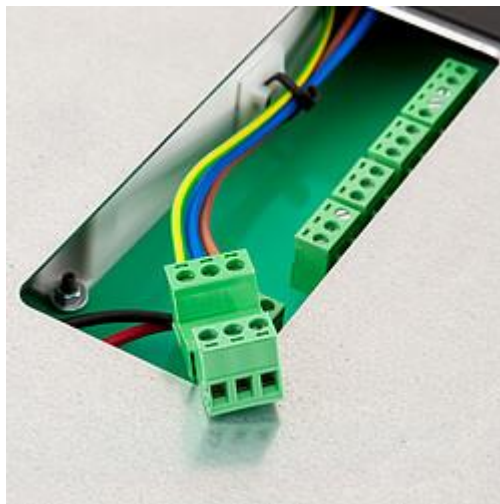
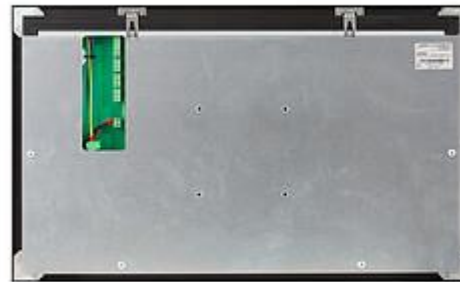


Best.Nr.: **CAL-PCE-HT**

SO-kalibratiecertificaat voor vochtigheid en temperatuur, certificeert de traceerbaarheid naar nationale testnormen en is vaak vereist om te voldoen aan DIN ISO 9000.



Afbeeldingen



De vochtigheidsmeter in gebruik:



**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

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

