



Vochtigheidssensor PCE-MWM 220

PCE-MWM 220 VHF-band sensor / continue vochtmetingen in stoom en vloeistoffen (pijpinstallaties)

Deze buissensor is speciaal ontwikkeld voor vochtmetingen van damp en vloeistoffen (verpompbare stoffen). Zo kan het watergehalte en restvocht van verzadigd stoom na opwekking in een ketel gemeten worden. Uitgevoerd als pijpmontage met schroeven of gelaste flensen kan de vochtigheidsensor eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande pijpleidingen met een standaard diameter DN 50, DN 80, DN 100 of DN 125. Daarnaast kan het instrument blootgesteld worden aan situaties tot 100 Bar. Mocht u vragen hebben over de vochtigheidsensor PCE-MWM 220, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze vochtigheidsensor en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



PCE-MWM 220 VHF-band sensor / continue vochtmetingen in stoom en vloeistoffen (pijpinstallaties)



In de standaarduitvoering zijn de sensoren voor online/inline vochtmetingen aan stoom met een temperatuur tot +120 °C bloot te stellen (de hoge-temperatuur uitvoering kan tot een temperatuur van 145 °C). Op aanvraag kunnen de bedrijfsparameters met betrekking tot het type, de lengte, de werkdruk en verdere relevante eigenschappen worden aangepast. Een ingebouwde temperatuursensor maakt het mogelijk om de vloeistoftemperatuur vast te stellen.

Naast de vochtsensor kan er ook een regelaar/besturing van de waterdosering geleverd worden, de voordelen hiervan zijn de volgende:

- een dergelijke vochtigheidsmeting van damp maakt een nauwkeurigere en snellere controle van de gewenste toestand van het damp mogelijk, hierdoor zorgt het voor een efficiënt gebruik van de stoom.
- Betere bestendigheid tegen spanningen en schokken in het leidingsysteem
- Hoge bestendigheid tegen corrosie door middel van een uitvoering van RVS

Voor de toezicht en controle van buitensystemen of onderhoud op afstand biedt PCE Instruments voor deze vochtsensor tevens een industriële router aan. In combinatie met een betonnen vochtigheidsensor van PCE Instruments maakt u van het instrument in één klap een compleet instrument.

In combinatie met een regelsysteem (DCS) of een vochtigheidsensor voor beton, maakt u van dit instrument een volledig instrument.

Technische specificatie van de vochtigheidsensor PCE-MWM 220

Meetbereik	0 ... 100%
Maximaal toelaatbare absolute fout van vochtmeting	$\Delta = 0,035 + 0,05 \cdot W$
Temperatuurbereik	-40 ... +150 °C
Arbeidstemperatuur	-20 ... +120 °C (standaard versie) -20 ... +145 °C (variant voor hoge temperaturen)
Werkmodus	continu gebruik
Meetinterval	1 s
Voeding	24 (18 ... 36) VDC
Stroomverbruik	200 mA
Opstarttijd bij de inbedrijfstelling	90 min.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Uitgang	RS 485 Modbus RTU, 4-20 mA [RS485: max. kabellengte 1000 m; 4-20 mA: max. kabellengte 100 m (max. kabellengte naar de PLC)]
(PN ISO gebaseerd op 0,1 MPa)	(tot 100 bar \pm 10 MPa)
Drukwaarden	PN 1,6 ... PN 100
Afmetingen (sensor)	DN 50, DN 80, DN 100 of DN 125 (afhankelijk van de variant) / lengte altijd 400 mm
Afmetingen (elektronica-eenheid)	255 x 170 x 60 mm
Beveiliging (sensor)	IP 67
Beveiliging (elektronica-eenheid)	IP 66 (explosiebescherming)
Massa	IP 54
Sensor	9 ... x kg (afhankelijk van de wanddikte en drukbereik)
Gewicht (elektronica-eenheid)	2 kg
Gewicht (elektronische eenheid, explosie bestendig)	8 kg

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

