

## Multifunctionele anemometer MC20

**Multifunctionele anemometer voor industrie / Strooming van 0,4 m/s ... 40 m/s /  
Beschermingsklasse IP 40 / Met snaphead-principe / automatische sensorherkenning  
!!! Sensoren niet inbegrepen, gelieve erbij te bestellen!!!**

De multifunctionele anemometer MC20 wordt vooral gebruikt voor de detectie van luchtstromen, temperatuur, vochtigheid en volumestroom, en onder andere om het binnenklimaat te meten voor AC-systemen en het opslaan en afdrucken van deze meetresultaten. De rotatiesnelheid van de rotor is evenredig aan de stroomsnelheid en is grotendeels onafhankelijk van de druk, temperatuur, dichtheid en vochtigheid. Deze multifunctionele anemometer is een waar multitalent, die niets te wensen overlaat. De meting van het debiet met een vleugelradanemometer wordt als één van de nauwkeurigste meetmethoden. De multifunctionele anemometer MC20 is ook geschikt voor continue gebruik vanwege de uitwisselbare koppen. Debietmetingen, filtercontrole, duw- en trekkrachtregelingen, volumestroommetingen etc, zijn toepassingen die worden toegepast op het gebied van onderzoek en ontwikkeling en laboratoria of in het veld voor dagelijks gebruik. Mocht u vragen hebben over de multifunctionele anemometer MC20, 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 multifunctionele anemometer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



**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](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pce-inst-benelux.nl](http://www.pce-inst-benelux.nl)





- Automatische sensor herkenning
- Gebruiksduur per batterijlading ongeveer 15 uur
- Logger uitgang
- Vrij te kiezen meettijd van 2 s ... 2 uur
- Verwisselbare hoofd-principe
- Analoge uitgang 0 ... 1 V
- Gemiddelde, minimale, maximale waarden beschikbaar
- Alle MiniAir20 sensor kunnen worden aangesloten

### Technische gegevens de multifunctionele anemometer MC20

Meeteenheden	Debiet: m / s, km / h Temperatuur: ° C, ° F Vochtigheid:% RH Volumestroom: m <sup>3</sup> / h, l / s, m <sup>3</sup> / s
Sensor	Flow sensor voor gassen en water, Vocht-en temperatuursensor
Weergave	TFT dot matrix display
Meetfrequentie	2 metingen / s
Meetmedium	Agressieve media
Meetmedium plastic sensor	niet-agressieve gassen of vloeistoffen
Uitgangen	Flow / luchtvochtigheid: 0 .. 1 Volt Temperatuur: 10 mV / ° C 0V = -20 ° C. Hoge temperatuur: 2 mV / ° C, 0 V = 0 ° C Uitgang voor Mini2Logger (interval 0,5 s)
Stroomtoevoer	Lithium-ion batterij
Gebruiksduur per lading	15 uur
stroomverbruik	ongeveer 15 mA
Afmetingen behuizing	80 x 145 x 39 mm
Beschermingsklasse	IP 40
Gewicht	Ongeveer 218 gram
Bedrijfstemperatuur	0 ... 50 ° C
Bewaartemperatuur	-30 ... 80 ° C
Luchtvochtigheid	0 ... 90% RV, niet-condenserend

### Omvang van de levering

1x Multifunctionele anemometer MC20, 1 x lader / voeding 110/230 V AC, 1 x micro SD-kaart, 1x gebruiksaanwijzing

**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



>>> De sensoren zijn niet inbegrepen, ze moeten apart besteld worden <<<  
**Sensoren voor de multifunctionele anemometer MC20**  
**Micro-sensor voor lucht en vloeistof van de multifunctionele vochtigheidsmeters**



<b>Luchtsonde voor MC20</b>	<b>Micro 95.0006</b>	<b>Micro 95.0007</b>
Meetbereik	<b>0,6 ... 20 m/s</b>	<b>0,7 ... 40 m/s</b>
Nauwkeurigheid	±1,0% van de eindwaarde ±3,0% van de meetwaarde	±1,0% van de eindwaarde ±3,0% van de meetwaarde
Temperatuurbereik	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C	±0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C
Kabellengte	1,5 m	1,5 m
<b>Sonde voor vloeistoffen voor MC 20</b>	<b>Micro 95.0010</b>	<b>Micro 95.0011</b>
Meetbereik	<b>0,04 ... 5 m/s</b>	<b>0,05 ... 10 m/s</b>
Nauwkeurigheid	±2,0% van de eindwaarde ±3,5% van de meetwaarde	±2,0% van de eindwaarde ±3,5% van de meetwaarde
Temperatuurbereik	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C	±0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +70°C	-30 ... +70°C
Kabellengte	5 m	5 m

#### Algemene specificaties van de multifunctionele anemometer MC20

Afmeting van het kopstuk	Ø 11 x 15 mm
Ingangsopening	16 mm



Lengte van de sonde 165 mm  
 Stockagetemperatuur -65 ... +150 °C

**Mini-sonde voor de multifunctionele anemometer MC20**



Luchtsonde voor de MC20	Mini 95.0004	Mini 95.0005
Meetbereik	0,4 ... 20 m/s	0,5 ... 40 m/s
Nauwkeurigheid	±1,0% van de eindwaarde ±1,5% van de meetwaarde	±1,0% van de eindwaarde ±1,5% van de meetwaarde
Temperatuurbereik	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C	±0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C
Kabellengte	1,5 m	1,5 m
Vloeistofsonde voor de MC20	Mini 95.0012	Mini 95.0013
Meetbereik	0,02 ... 5 m/s	0,03 ... 10 m/s
Nauwkeurigheid	±2,0% van de eindwaarde ±3,0% van de meetwaarde	±2,0% van de eindwaarde ±3,0% van de meetwaarde
Temperatuurbereik	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C	±0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +70°C	-30 ... +70°C
Kabellengte	5 m	5 m



## Algemene specificaties

Afmeting van het kopstuk	Ø 22 x 28 mm
Ingangsopening	35 mm
Lengte van de sonde	175 mm
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

## Stalen mini-sonde tot 140 °C voor de multifunctionele anemometer MC20



### Luchtsonde voor de MC20

**Mini 95.0284**

Meetbereik	<b>0,7 ... 20 m/s</b>
Nauwkeurigheid	±1,0% van de eindwaarde ±2,0% van de meetwaarde
Temperatuurbereik	-20 ... +140 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +140 °C
Afmeting van het kopstuk	Ø 22 x 28 mm
Ingangsopening	35 mm
Lengte van de sonde	182 mm
Kabel-lengte	1,5 m
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

### Macro-sonde voor de multifunctionele anemometer MC20





Luchtsonde voor de MC20	Macro 95.0014	Macro 95.0031
Meetbereik	0,2 ... 20 m/s	0,3 ... 40 m/s
Nauwkeurigheid	±1,0% van de eindwaarde ±1,5% van de meetwaarde	±1,0% van de eindwaarde ±1,5% van de meetwaarde
Temperatuurbereik	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C	±0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +140 °C	-30 ... +140 °C

#### Algemene specificaties

Afmeting van het kopstuk	Ø 85 x 80 mm
Lengte van de sensor	235 mm
Kabel-lengte	1,5 mm
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

#### De stalen mini sonde tot 250 ° C voor de multifunctionele anemometer MC20



Luchtsonde voor de MC20	Mini 95.0274	Mini 95.0300
Meetbereik	0,7 ... 20 m/s	0,8 ... 40 m/s
Nauwkeurigheid	±1,0% van de eindwaarde	±1,0% van de eindwaarde



±2,0% van de meetwaarde      ±2,0% van de meetwaarde

Bedrijfstemperatuur

-30 ... +250°C analyse doos tot  
65 °C

-30 ... +250°C analyse doos tot  
65 °C

### Algemene specificaties

Afmeting van het kopstuk

Ø 22 x 28 mm

Ingangsopening

35 mm

Lengte van de sonde

182 mm

Kabel-lengte

2,4 m (250 °C continu)  
1,5 m vanaf de analyse doos

Stockagetemperatuur

-65 analyse do... +150 °C  
(analyse doos en kabel tot 65 °C)

### Vochtigheids- en temperatuursensor voor de multifunctionele anemometer MC20



Vochtigheid- en temperatuursonde

HygroAir 95.0272

Vochtigheidsbereik

0 ... 99,9% H.r.

Verificatienauwkeurigheid

±1,0% H.r. tussen 10 - 95% H.r.

Reproduceerbaarheid

0,5% H.r.

Temperatuurbereik

-10 ... +60 °C

Verificatienauwkeurigheid

±0,35 °C met -10 ... +50 °C

Reproduceerbaarheid

0,1 °C

Afmeting van het kopstuk

Ø 22 x 32 mm

Afmeting van het handvat

Ø 25 mm

Ingangsopening

Ø 26 mm

Lengte van de sensor	195 mm
Kabel-lengte	1,8 m
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

**Revolutiesensor voor de multifunctionele anemometer MC20**



**Revolutiesensor** **Revolutiesensor 95.0271**

Meetbereik	10 ... 9999 rpm
Resolutie	10 rpm
Nauwkeurigheid	20 rpm
Bedrijfstemperatuur	0 ... 60 °C
Afmeting van het kopstuk	Ø 13 x 40/45 mm
Afmeting van het handvat	Ø 15 x 120 mm
Ingangsopening	Ø 14 mm
Lengte van de sensor	180 mm
Kabel-lengte	1,5 m
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

**Universele temperatuursonde voor de multifunctionele anemometer MC20**



**Temperatuursonde** **Universele temperatuursonde 95.0099**





Meetbereik	<b>-20 ... 140 °C</b>
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid tussen 0 ... +70 °C	0,2 °C buiten dit bereik: 0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +140 °C
Afmeting van het kopstuk	Ø 3 x 100 mm
Afmeting van het handvat	Ø 10 x 80 mm
Ingangsopening	Ø 4 mm
Lengte van de sonde	180 mm
Kabel-lengte	1,5 m
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

**Sonde voor luchttemperatuur voor de multifunctionele anemometer MC20**



<b>Luchtsonde</b>	<b>Sonde voor luchttemperatuur 95.0198</b>
Meetbereik	<b>-20 ... 140 °C</b>
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid tussen 0 ... 70 °C	0,2 °C buiten dit bereik: 0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +140 °C
Afmeting van het kopstuk	Ø 3 x 100 mm
Afmeting van het handvat	Ø 10 x 80 mm
Ingangsopening	Ø 5 mm
Lengte van de sonde	180 mm

Kabel-lengte	1,5 m
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

**Sensor voor oppervlaktetemperatuur voor de multifunctionele anemometer MC20**



<b>Oppervlakte sensor</b>	<b>Sensor voor oppervlaktetemperatuur 95.0199</b>
---------------------------	---

Meetbereik	-20 ... 140 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid tussen 0 ... 70 °C	0,2 °C buiten dit bereik: 0,5 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +140 °C
Afmeting van het kopstuk	Ø 3 x 100 mm
Afmeting van het handvat	Ø 10 x 80 mm
Afmeting van het handvat	180 mm
Kabel-lengte	1,5 m
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

**Universele sonde voor hoge temperaturen voor de multifunctionele anemometer MC20**



<b>Sonde voor hoge temperaturen</b>	<b>Universele sonde voor hoge temperaturen 95.0273</b>
-------------------------------------	--

Meetbereik	-20 ... 600 °C
Resolutie	1 °C





Nauwkeurigheid tussen 0 ... 70 °C	0,5 °C buiten dit bereik: 1,0 °C
Bedrijfstemperatuur	0 ... +600 °C
Afmeting van het kopstuk	Ø 3 x 230 mm
Afmeting van het handvat	Ø 22 mm
Ingangsopening	Ø 4 mm
Lengte van de sonde	350 mm
Kabel-lengte	1,8 m
Stockagetemperatuur	-65 ... +150 °C

