



Multifunktions-Anemometer MiniAir20 / MiniWater 20

für die Messung von sehr kleinen Strömungsgeschwindigkeiten / Strömungsmessgerät für Industrie / Strömung ab 0,4 m/s ... 40 m/s / MiniAir20 mit IP 40 oder MiniWater20 mit IP 64 / mit Schnappkopfprinzip / automatische Fühlererkennung

!!!Sensoren sind nicht im Lieferumfang enthalten, unbedingt mitbestellen!!!

Dieses Multifunktions-Anemometer ist ein wahres Multitalent, das kaum Wünsche offen lässt. Das Multifunktions-Anemometer MiniAir20 oder MiniWater20 dient zur Erfassung von Strömungsgeschwindigkeiten von gasförmigen und flüssigen Medien, Temperatur, relativer Feuchte und Drehzahl. Mit seinen wählbaren Flügelradensoren kann das Multifunktions-Anemometer auf seine speziellen Messaufgaben im Luftkanal abgestimmt werden. Die Messung der Strömungsgeschwindigkeit mit einem Flügelradanemometer gilt als die genaueste unter den möglichen Messmethoden. Die Drehzahl des Flügelrades ist nahezu linear zur Strömungsgeschwindigkeit und weitestgehend unabhängig von Druck, Temperatur, Dichte und Feuchtigkeit. Das Multifunktions-Anemometer ist dank dem Schnappkopfprinzip auch für den Dauereinsatz tauglich. Strömungsmessungen, Durchflussmessungen, Filterüberwachungen, Ab- und Zugluftkontrollen, Volumenstrommessungen u.v.m. sind Anwendungen, die in den Bereichen der Forschung und Entwicklung, in Labors oder im Felde tagtäglich zum Einsatz kommen. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Multifunktions - Anemometer](#).





- automatische Fühlererkennung
- einfachste Bedienung, handliche Tastatur
- Logger-Ausgang
- frei wählbare Messzeit von 2 s bis 2 h
- Analogausgang 0 - 1 V
- Mittel-, Minimal-, Maximalwerte abrufbar
- Schnappkopfprinzip
- Alle MiniAir20-Messfühler anschließbar

Technische Daten

Messeinheiten

Strömung: m/s
Temperatur: °C
Feuchte: % r.F.
Drehzahl: U/min

Messmedien Kunststoff-Fühler

nichtaggressive Gase oder Flüssigkeiten

Messmedien

aggressive Medien

Anzeige

LCD, 4 Zeichen

Messrate

2 Messungen / s

Ausgänge

Strömung/Feuchte: 0 .. 1 Volt
Temperatur: 10 mV/°C, 0V = -20 °C
Hoch-Temperatur: 2 mV/°C, 0V = 0 °C
Ausgang für Mini2Logger (Intervall 0,5 s)

Batterie

Blockbatterie LR22-9 V

Stromverbrauch

ca. 15 mA

Batterielebensdauer

ca. 12 Stunden

Gehäuse- Dimensionen

80 x 145 x 39 mm

Gehäuseschutzart MiniAir20

IP 40

Gehäuseschutzart MiniWater20

IP 64

Gewicht

ca. 230 Gramm

Betriebstemperatur

0 ... 50 °C

Lagertemperatur

-30 ... 80 °C

Luftfeuchtigkeit

0 ... 90 % r.F., nicht betauend

Lieferumfang

1x Multifunktions-Anemometer MiniAir20 oder MiniWater20, 1 x Batterie (1 x 9 Volt),
1x Bedienungsanleitung

!!!Sensoren sind nicht im Lieferumfang enthalten, unbedingt mitbestellen!!!

Fühler für das Multifunktions-Anemometer MiniAir20 / MiniWater20



Der Mini Fühler für das Multifunktions-Anemometer



Luft-Fühler für MiniAir20 / MiniWater20

Strömungs-Messbereich

Mini 95.0004

0,4 ... 20 m/s

Mini 95.0005

0,5 ... 40 m/s

Messgenauigkeit der Strömung

1,0 % v.E.

1,5 % v.M.

1,0 % v.E.

1,5 % v.M.

Temperatur-Messbereich

-20 ... 140 °C

-20 ... 140 °C

Messgenauigkeit

±0,5 °C

±0,5 °C

Einsatztemperatur

-30 ... 140 °C

-30 ... 140 °C

Kabellänge

1,5 m

1,5 m

Wasser-Fühler für MiniAir20 / MiniWater20

Strömungs-Messbereich

Mini 95.0012

0,02 ... 5 m/s

Mini 95.0013

0,03 ... 10 m/s

Messgenauigkeit der Strömung

2,0 % v.E.

3,0 % v.M.

2,0 % v.E.

3,0 % v.M.

Temperatur-Messbereich

0 ... 70 °C

0 ... 70 °C

Messgenauigkeit

±0,5 °C

±0,5 °C

Einsatztemperatur

-30 ... 70 °C

-30 ... 70 °C

Kabellänge

5 m

5 m

Allgemeine Spezifikationen

Kopfgröße

Ø 22 x 28 mm

Einfahröffnung

35 mm

Fühlerlänge

175 mm

Lagertemperatur

-65 ... 150 °C

Der Stahl Mini Fühler bis 140 °C für das Multifunktions-Anemometer



Luft-Fühler MiniAir20 / MiniWater20	Mini 95.0284
Strömungs-Messbereich	0,7 ... 20 m/s
Messgenauigkeit der Strömung	± 1,0 % v.E. ± 2,0 % v.M.
Temperatur-Messbereich	-20 ... 140 °C
Messgenauigkeit	± 0,5 °C
Einsatztemperatur	-30 ... 140 °C
Kopfgröße	Ø 22 x 28 mm
Einfahröffnung	35 mm
Fühlerlänge	182 mm
Kabellänge	1,5 m
Lagertemperatur	-65 ... 150 °C

Der Macro Fühler für das Multifunktions-Anemometer



Luft-Fühler für MiniAir20 / MiniWater20	Macro 95.0014	Macro 95.0031
Strömungs-Messbereich	0,2 ... 20 m/s	0,3 ... 40 m/s
Messgenauigkeit der Strömung	1,0 % v.E. 1,5 % v..E	1,0 % v.E. 1,5 % v..E
Temperatur-Messbereich	-20 ... 140 °C	-20 ... 140 °C





Messgenauigkeit	$\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Einsatztemperatur	-30 ... 140 $^{\circ}\text{C}$	-30 ... 140 $^{\circ}\text{C}$

Allgemeine Spezifikationen

Kopfgröße	$\varnothing 85 \times 80\text{ mm}$
Fühlerlänge	235 mm
Kabellänge	1,5 m
Lagertemperatur	-65 ... 150 $^{\circ}\text{C}$

Der Stahl Mini Fühler bis 250 $^{\circ}\text{C}$ für das Multifunktions-Anemometer



Luft-Fühler für MiniAir20 / MiniWater20

Strömungs-Messbereich	Mini 95.0274 0,7 ... 20 m/s	Mini 95.0300 0,8 ... 40 m/s
Messgenauigkeit der Strömung	$\pm 1,0\%$ v.E. $\pm 2,0\%$ v.M.	$\pm 1,0\%$ v.E. $\pm 2,0\%$ v.M.
Einsatztemperatur	-30 ... 250 $^{\circ}\text{C}$ Auswertbox bis 65 $^{\circ}\text{C}$	-30 ... 250 $^{\circ}\text{C}$ Auswertbox bis 65 $^{\circ}\text{C}$

Allgemeine Spezifikationen

Kopfgröße	$\varnothing 22 \times 28\text{ mm}$
Einfahröffnung	35 mm
Fühlerlänge	182 mm
Kabellänge	2,4 m (250 $^{\circ}\text{C}$ beständig) 1,5 m ab Auswertbox
Lagertemperatur	-65 ... 250 $^{\circ}\text{C}$ (Auswertbox und Kabel bis 65 $^{\circ}\text{C}$)



Der Feuchte- und Temperaturfühler für das Multifunktions-Anemometer



Feuchte- und Temperaturfühler	HygroAir 95.0272
Messbereich	0 ... 99,9% r.F
Eichgenauigkeit	±1,5 % r.F. bei 10 - 95 % r.F.
Reproduzierbarkeit	0,5 % r.F.
Temperatur Messbereich	-10 ... 60 °C
Eichgenauigkeit	±0,35 °C bei -10 ... 50 °C
Reproduzierbarkeit	0,1 °C
Kopfgröße	Ø 22 x 32 mm
Schaft	Ø 25 mm
Einfahröffnung	Ø 26 mm
Fühlerlänge	195 mm
Kabellänge	1,8 m
Lagertemperatur	-65 ... 150 °C

Der Drehzahlfühler für das Multifunktions-Anemometer



Drehzahlfühler	Drehzahlfühler 95.0271
Messbereich	10 ... 9999 U/min
Auflösung	10 U/min



Messgenauigkeit	20 U/min
Einsatztemperatur	0 ... 60 °C
Kopfgröße	Ø 13 x 40/45 mm
Schaft	Ø 15 x 120 mm
Einfahröffnung	Ø 14 mm
Fühlerlänge	180 mm
Kabellänge	1,5 m
Lagertemperatur	-65 ... 150 °C

Der Universal-Temperaturfühler für das Multifunktions-Anemometer



Temperaturfühler	Universal-Temperaturfühler 95.0099
Messbereich	-20 ... 140 °C
Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit bei 0 ... 70 °C	0,2 °C außerhalb 0,5 °C
Einsatztemperatur	-30 ... 140 °C
Kopfgröße	Ø 3 x 100 mm
Schaft	Ø 10 x 80 mm
Einfahröffnung	Ø 4 mm
Fühlerlänge	180 mm
Kabellänge	1,5 m
Lagertemperatur	-65 ... 150 °C



Der Luft-Temperaturfühler für das Multifunktions-Anemometer



Luftfühler	Luft-Temperaturfühler 95.0198
Messbereich	-20 ... 140 °C
Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit bei 0 ... 70 °C	0,2 °C außerhalb 0,5 °C
Einsatztemperatur	-30 ... 140 °C
Kopfgröße	Ø 3 x 100 mm
Schaft	Ø 10 x 80 mm
Einfahröffnung	Ø 5 mm
Fühlerlänge	180 mm
Kabellänge	1,5 m
Lagertemperatur	-65 ... 150 °C

Der Oberflächen-Temperaturfühler für das Multifunktions-Anemometer



Oberflächenfühler	Oberflächen-Temperaturfühler 95.0199
Messbereich	-20 ... 140 °C
Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit bei 0 ... 70 °C	0,2 °C außerhalb 0,5 °C



Einsatztemperatur	-30 ... 140 °C
Kopfgröße	Ø 3 x 100 mm
Schaft	Ø 10 x 80 mm
Fühlerlänge	180 mm
Kabellänge	1,5 m
Lagertemperatur	-65 ... 150 °C

Der Universal-Hochtemperaturfühler für das Multifunktions-Anemometer



Hochtemperaturfühler	Universal-Hochtemperaturfühler 95.0273
Messbereich	-20 ... 600 °C
Auflösung	1 °C
Messgenauigkeit bei 0 ... 70 °C	0,5 °C außerhalb 1,0 °C
Einsatztemperatur	0 ... 600 °C
Kopfgröße	Ø 3 x 230 mm
Schaft	Ø 22 mm
Einfahröffnung	Ø 4 mm
Fühlerlänge	350 mm
Kabellänge	1,8 m
Lagertemperatur	-65 bis +150°C



ISO Kalibrierzertifikat

Nach einiger Zeit des Einsatzes im Betrieb kann es zu Veränderungen am Multifunktions-Anemometer MiniAir20 kommen und somit auch zur Beeinträchtigung der Messgenauigkeit des Gerätes kommen. Eine Rekalibrierung im Labor sowie eine Zertifizierung nach ISO können Sie jederzeit bei uns in Auftrag geben. Natürlich auch bei der Erstbestellung.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff "Multifunktions-Anemometer":

- [Schalenkreuz-Anemometer PCE-A420](#)
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, ohne Einfluss der Windrichtung auf die Messung)
- [Anemometer PCE-AM81](#)
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, für Hobby und Beruf)
- [Taschen - Anemometer AVM- Serie](#)
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit und Temperatur, im Format einer Zigarettenschachtel)
- [Windstärkemesser 4000](#)
(Anemometer: Luftgeschwindigkeit + Temperatur + Feuchte + Druck ...)
- [Flügelrad - Anemometer LCA- Serie](#)
(mit robustem, integriertem 100 mm Flügelrad aus Aluminium, Volumenstromberechnung)
- [Flügelrad-Anemometer P-770-M](#)
(für Messungen in Luft und Flüssigkeiten (z.B. Wasser), bis max. 40 m/s, USB-Schnittstelle, Softw.)
- [Speicher - Anemometer PCE-007](#)
(Messgerät mit externem Flügelrad, internem Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Datenlogger - Anemometer PCE-008](#)
(Messgerät mit externem Flügelrad, (16000 Werte) Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Flügelrad - Anemometer AV30- Serie](#)
(separates, externes Flügelrad am Spiralkabel)
- [Hitzedraht-Windstärkenmesser PCE-009](#)
(thermisches Messprinzip, 16.000 Wertespeicher, RS232 und Software)
- [Thermo - Anemometer ThermoAir3 Serie](#)
(für die Messung von sehr kleiner Luftströmung, mit direktonaler oder omnidirektonaler Fühler)
- [Stauohranemometer PCE-PFM 2](#)
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit, Druck, Temperatur / mit Speicher, Software)
- [Staurohr-Windgeschwindigkeitsmesser PVM-620](#)
(mit Staurohr, für sehr hohe Strömungsgeschwindigkeit bis 76 m/s)

