

Strömungsmessgerät MiniAir® 20 mit Anzeige- und Bedieneinheit MC20



- Für alle Strömungsfühler MiniAir®20
- Gleichzeitig Feuchte- und Temperatur-Fühler anschliessbar
- Grosses TFT-Display ■ Alle drei Kanäle gleichzeitig anzeigbar
- Einfache Bedienung über Tastenfeld ■ Speicher- und Loggerfunktion

Handmessgerät für
Strömung, Feuchte und Temperatur

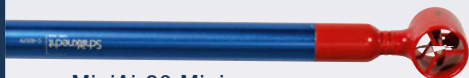
MiniAir[®] 20 mit MiniController MC20



MiniController MC20 mit MiniAir20 Macro (rechts)
und HygroAir20 (links)



MiniAir20 Micro



MiniAir20 Mini



MiniAir20Mini, Stahl



MiniAir20 Macro



Feuchte- und Temperaturfühler HygroAir20
Aufsteckbar auf Gehäuse oder Messfühler

Das Handmessgerät MiniAir[®]20 ist ein:

- Flügelrad-Anemometer
- Hygrometer
- Thermometer

und dient zur Erfassung von Strömungsgeschwindigkeiten von gasförmigen und flüssigen Medien, von relativer Feuchte und Temperatur. Es zeichnet sich durch hohe Präzision und Robustheit aus und ist speziell für mobile und Laboranwendungen geeignet.

- Alle MiniAir20-Flügelrad-Messfühler anschliessbar
- Automatische Fühlererkennung
- Einfachste Bedienung, handliche Tastatur
- Dank Schnappkopfsprinzip einfache Reparatur vor Ort möglich
- Momentanwertmessung
- Alle drei Kanäle gleichzeitig anzeigbar
- Genauigkeit: $\pm 1,0\%$ v.E. $\pm 1,5\%$ v.M. (für MiniAir20 Mini)
- Intervallmessung
- Mittel-, Minimal-, Maximalwerte simultan anzeigbar
- Volumenmessung (Durchflussmessung)
- Speicherung auf microSD-Karte
- IR-Schnittstelle für Vor-Ort-Protokolldrucker
- Akkubetrieb, Netzbetrieb möglich

Geräte-Set:

- Auswertegerät MiniController MC20
- Fühler für
 - Strömung: **Micro** ($\varnothing 11 \times 15 \text{ mm}$)
 - Mini** ($\varnothing 22 \times 28 \text{ mm}$)
 - Macro** ($\varnothing 85 \times 80 \text{ mm}$)

Feuchte und Temperatur in zwei Varianten:

- Messfühler mit Griff und Kabel
- Aufsteckbar auf Gehäuse

- Tragekoffer
- Teleskopstange
- Netzgerät



S Schweizerischer Kalibrierdienst
S Service suisse d'étalonnage
S Servizio Svizzero di taratura
S Swiss Calibration Service



Stammwerk:

Schiltknecht Messtechnik AG
Industriestrasse 13
CH-8625 Gossau ZH
Tel. +41 (0)43 833 77 10
Fax +41 (0)43 833 77 11
<http://www.schiltknecht.com>
Email: sales@schiltknecht.com

Werk Deutschland:

Schiltknecht Messtechnik GmbH
Bachzimmerer Straße 37
D-78194 Immendingen
Tel. +49 (0)7462 947 94 20
Fax +49 (0)7462 947 94 21
<http://www.schiltknecht.com>
Email: sales@schiltknecht.com

MiniController MC20

Messfühler	Kunststoff-Fühler: für nichtaggressive Gase Stahl-Fühler: für aggressive Gase Feuchte- und Temperatur-Fühler
Messeinheiten	Strömung: m/s, km/h Volumendurchfluss: m ³ /h, l/s, m ³ /s Feuchte: % rF Temperatur: °C, °F
Anzeige	TFT-Dot-Matrix-Display
Messrate	2 Messungen / s
Speisung	Lithium-Ionen-Akku
Betriebsdauer pro Akkuladung	ca. 15 Std.
Gehäuse-Dimensionen (HxBxT)	144 x 68 x 38 mm
Gehäuseschutzart	IP 40
Gewicht	ca. 218 Gramm
Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % rF, nicht betauend

MiniAir[®] 20 mit MiniController MC20

Die Drehzahl des Flügelrades ist nahezu proportional zur Strömungsgeschwindigkeit und weitestgehend unabhängig von Druck, Temperatur, Dichte und Feuchtigkeit.

Der MiniController MC20 wandelt die Drehfrequenz in ein Normalsignal und zeigt den Messwert auf dem Display an.

Sämtliche Messwerte können zudem gleichzeitig gespeichert und vor Ort ausgedruckt werden.

Luft-Fühler aus Kunststoff für nichtaggressive Gase

	MiniAir20 Micro	MiniAir20 Mini	MiniAir20 Macro
Strömungs-Messbereich	0,6 – 20 m/s 0,7 – 40 m/s	0,4 – 20 m/s 0,5 – 40 m/s	0,2 – 20 m/s 0,3 – 40 m/s
Messgenauigkeit der Strömung	± 1,0% v.E. ± 3,0% v.M.	± 1,0% v.E. ± 1,5% v.M.	± 1,0% v.E. ± 1,5% v.M.
Medien-Temperatur	-30 bis +140°C	-30 bis +140°C	-30 bis +140°C
Kopfgrösse	ø 11 x 15 mm	ø 22 x 28 mm	ø 85 x 80 mm
Fühlerlänge	165 mm	175 mm	235 mm
Kabellänge	1,8 m	1,8 m	1,8 m

Luft-Fühler aus rostfreiem Stahl für aggressive Gase

	MiniAir20 Mini, Stahl, bis 140°C	MiniAir20 Mini, Stahl, bis 250°C	MiniAir20 Micro, Stahl, bis 250°C
Strömungs-Messbereich	0,7 – 20 m/s 0,8 – 40 m/s	0,7 – 20 m/s 0,8 – 40 m/s	1,0 – 20 m/s 1,3 – 40 m/s
Messgenauigkeit der Strömung	± 1,0% v.E. ± 2,0% v.M.	± 1,0% v.E. ± 2,0% v.M.	± 1,5% v.E. ± 3,5% v.M.
Medien-Temperatur	-30 bis +140°C	-30 bis +250°C	-30 bis +250°C
Kopfgrösse	ø 22 x 28 mm	ø 22 x 28 mm	ø 11 x 15 mm
Fühlerlänge	182 mm	182 mm	175 mm
Kabellänge	1,8 m	2,4 m (beständig bis 250°C) 1,5 m ab Auswertbox	2,4 m (beständig bis 250°C) 1,5 m ab Auswertbox

Feuchte- und Temperatur-Fühler HygroAir20

Kann entweder direkt auf den MiniController MC20 aufgesteckt oder über einen speziellen Handgriff mit Verlängerungskabel genutzt werden.

Messbereich	0 bis 99,9% rF
Genauigkeit	±1,8% rF bei 10 – 90% rF
Reproduzierbarkeit	±0,1% rF
Temperatur-Messbereich	-20 bis 70°C
Genauigkeit	±0,3°C bei 0 – 40°C
Reproduzierbarkeit	±0,1°C
Medien-Temperatur	-40 bis +123,8°C
Schaft	ø 15 mm
Kabellänge	1,8 m

Schiltknecht
swiss precision

Stammwerk:

Schiltknecht Messtechnik AG
Industriestrasse 13
CH-8625 Gossau ZH
Tel. +41 (0)43 833 77 10
Fax +41 (0)43 833 77 11
<http://www.schiltknecht.com>
Email: sales@schiltknecht.com

Werk Deutschland:

Schiltknecht Messtechnik GmbH
Bachzimmerer Straße 37
D-78194 Immendingen
Tel. +49 (0)7462 947 94 20
Fax +49 (0)7462 947 94 21
<http://www.schiltknecht.com>
Email: sales@schiltknecht.com

Schnappkopf ist nur durch gleiche Größe und Messbereich ersetzbar.
Technische Änderungen vorbehalten. 0113MT