

Strömungsmessgerät MiniWater[®] 20 mit Anzeige- und Bedieneinheit MC20



- Zur Erfassung der Fließgeschwindigkeit von Oberflächengewässern
- Gleichzeitig Feuchte- und Temperatur-Fühler anschliessbar
- Grosses TFT-Display ■ Alle drei Kanäle gleichzeitig anzeigbar
- Einfache Bedienung über Tastenfeld ■ Speicher- und Loggerfunktion

Handmessgerät für Wasserströmung,
Feuchte und Temperatur

MiniWater® 20 mit MiniController MC20



MiniController MC20 mit MiniWater20 Macro
(rechts) und HygroAir20 (links)



MiniWater20 Micro



MiniWater20 Mini



Feuchte- und Temperaturfühler HygroAir20
Aufsteckbar auf Gehäuse oder Messfühler

Das Handmessgerät MiniWater®20 ist ein:

- Strömungsmessgerät für Wasser
- Hygrometer
- Thermometer

Das Handmessgerät MiniWater®20 mit dem Bedien- und Anzeigegerät MC20 dient zur Erfassung der Fließgeschwindigkeit von Oberflächengewässern wie Flußläufen, Bächen, Seen, Kanälen etc.

Ergonomische Bedienung und Datenspeicherung vor Ort machen das Gerät vielseitig einsetzbar.

Als Bedien- und Anzeigegerät dient der Microcontroller MC20 der den Messfühler MiniWater®20 beim Aufstecken automatisch erkennt und die Drehfrequenz der Messturbinen in die Dimension m/s umsetzt.

- Alle MiniWater®20-Flügelrad-Messfühler anschliessbar
- Automatische Fühlererkennung
- Einfachste Bedienung, handliche Tastatur
- Dank Schnappkopfsprinzip einfache Reparatur vor Ort möglich
- Alle drei Kanäle gleichzeitig anzeigbar
- Genauigkeit: $\pm 2,0\%$ v.E. $\pm 3,0\%$ v.M. (für MiniWater20 Mini)
- Speicherung auf microSD-Karte
- IR-Schnittstelle für Vor-Ort-Protokolldrucker
- Akkubetrieb, Netzbetrieb möglich

Eine typische Gerätekonfiguration besteht aus

- Wasserströmungs-Messgerät MiniWater20
- Auswertegerät MiniController MC20
- Netzgerät und Verbindungskabel
- Tragekoffer

Bei den Strömungsmessfühlern bieten wir Ihnen folgende

Auswahl an Varianten:

- Micro (Ø 11 x 15 mm)
- Mini (Ø 22 x 28 mm)



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: MiniWater®20 Feuchte- und Temperatur-Fühler
Messeinheiten	Strömung: m/s, km/h 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

MiniWater® 20 mit MiniController MC20

MiniWater®20 erfasst die Fließgeschwindigkeit von Wasser. Als Sensor dient eine Messturbine deren Drehzahl von der Wassergeschwindigkeit abhängt. Diese Drehzahl wird in eine Anzeige mit der Dimension m/s umgeformt.

Wasser-Fühler aus Kunststoff für Oberflächengewässer

	MiniWater20 Micro	MiniWater20 Mini
Strömungs-Messbereich	0,04 – 5 m/s 0,05 – 10 m/s	0,02 – 5 m/s 0,03 – 10 m/s
Messgenauigkeit der Strömung	± 2,0% v.E. ± 3,5% v.M.	± 2,0% v.E. ± 3,0% v.M.
Temperatur	-30 bis +140°C	-30 bis +140°C
Messgenauigkeit	± 0,5°C	± 0,5°C
Einsatztemperatur	-30 bis +70°C	-30 bis +70°C
Kopfgrösse	ø 11 x 15 mm	ø 22 x 28 mm
Fühlerlänge	165 mm	175 mm
Kabellänge	5 m	5 m

Feuchte- und Temperatur-Fühler

	HygroAir20
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