

Bedienungsanleitung Leitfähigkeitsmessgerät Serie EVO



AFT GmbH & Co. KG

Lupinenstraße 7

D-90513 Zirndorf

Version 1.3

Inhaltsverzeichnis

1	Lösen und schließen der vorderen Abdeckung	Seite 2
2	Batteriewechsel	Seite 2
3	Ein- und Ausschalten des Gerätes	Seite 2
4	Einstellen der Modi Leitfähigkeit oder TDS	Seite 2
5	Anzeige Durchfluss oder Gesamtabnahme	Seite 2
6	Grenzwerteinstellung	Seite 2
7	Manuelle Messung der Leitfähigkeit	Seite 2
8	Automatische Messung und Überwachung Leitfähigkeit	Seite 2
9	Alarm bei schwacher Batterie	Seite 2
10	Technische Daten	Seite 3
11	Konformitätserklärung	Seite 4


1. Lösen und schließen der vorderen Abdeckung

Lösen Sie langsam die vier Eckschrauben mit einem passenden Schraubenzieher, anschließend können Sie die vordere Abdeckung vorsichtig lösen. Achten Sie hierbei darauf das die Dichtung zwischen den zwei Gehäuseteilen nicht verrutscht. Das Verschließen des Gehäuses erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Für eine bessere Lesbarkeit kann das Display zwischen 90° und 270° gedreht werden


2. Batteriewechsel

Lösen Sie die vordere Abdeckung des Messgerätes, wie unter Punkt 1, beschrieben. Entnehmen Sie die leeren Batterien und ersetzen Sie diese. Nach dem Batteriewechsel verschließen Sie das Messgerät wieder ordnungsgemäß. Die zuletzt eingestellten Werte bleiben beim Batteriewechsel gespeichert.

3. Ein- und Ausschalten des Gerätes

Halten Sie die -Taste für 3 Sekunden gedrückt, um das Messgerät ein- oder auszuschalten.

4. Einstellen der Modi Leitfähigkeit oder TDS

Die Werkseinstellung des Messgeräts ist $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sie können den Modus auf TDS ändern, indem sie die  Taste drücken.

5. Anzeige Durchfluss und Gesamtabnahme

Das Messgerät zeigt die aktuelle Abnahme an, sobald Wasser durch das Gerät fließt. Um sich die Gesamtabnahme anzeigen zu lassen, drücken Sie die Taste „F“. Durch Drücken der Taste „F“ für mind. 4 Sekunden wird der Zähler der Gesamtabnahme zurückgesetzt.

6. Manuelle Messung der Leitfähigkeit oder des TDS-Wertes

Drücken Sie die Taste „A“ um eine manuelle Messung durchzuführen. Eine Messung ist bis zu 1999 ppm bzw. 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ möglich.

7. Grenzwerteinstellung

Drücken Sie die Taste „S“ um die Überwachung der Leitfähigkeit einzustellen. Die Einstellung des Grenzwertes erfolgt bei TDS in Schritten von 10 ppm und bei der Leitfähigkeit in Schritten von 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Halten Sie die Taste „S“ gedrückt, um den Wert zurückzusetzen. Sobald die Einstellung gesetzt ist können Sie die automatische Überwachungsfunktion aktivieren.

8. Automatische Messung und Überwachung des Leitwertes

Drücken Sie zweimal die Taste „A“ bis in der Mitte des Bildschirms die Anzeige „AUTO“ erscheint. Das Messgerät führt nun alle 10 Liter eine automatische Messung durch. Zwischen den Messungen wird der zuletzt gemessene Wert angezeigt. Liegt der gemessene Wert unter dem gesetzten Grenzwert, blinkt die grüne LED für 30 Sekunden. Wird der Wert überschritten, blinkt die rote LED durchgehend und ein Grenzwarnalarm ertönt für wenige Sekunden. Bleibt der Grenzwert überschritten wiederholt sich der Grenzwarnalarm alle 3 Minuten für wenige Sekunden. Um von den Automatikmodus in den manuellen Modus zu wechseln drücken Sie erneut die Taste „A“. Anschließend können Sie durch erneutes Drücken der Taste „A“ eine manuelle Messung durchführen.

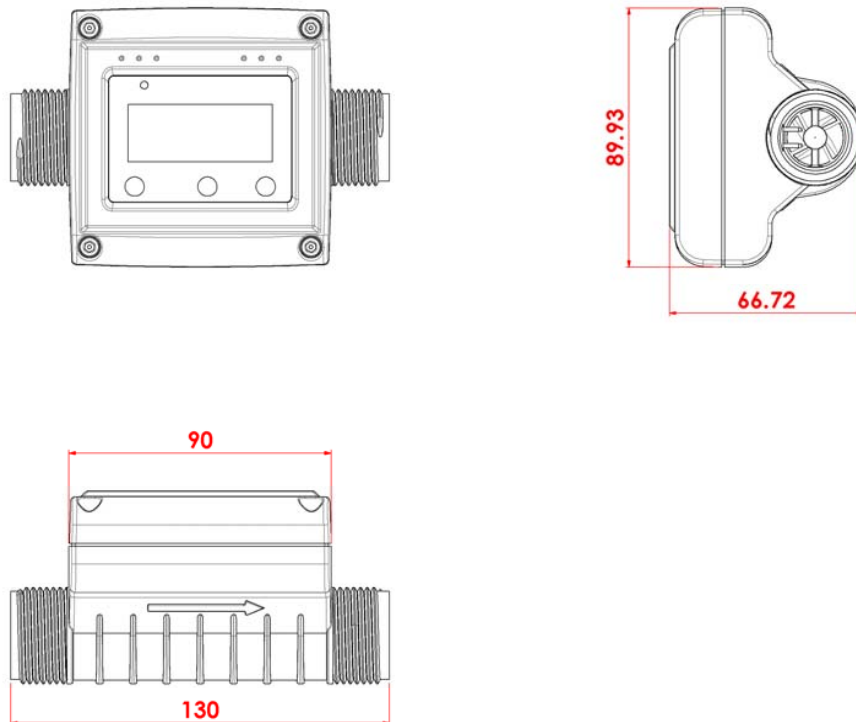
9. Alarm bei schwacher Batterie und Batteriewechsel

Wenn die Batterien schwach werden, wird ein leeres Batterie-Symbol auf dem Display angezeigt und ein Warnton ertönt. Bitte wechseln Sie umgehend die Batterien aus.

10. Technische Daten:

Durchflussrate	1-100l/min
benötigter Durchfluss zur Messung der Leitfähigkeit	3-100l/min
Messgenauigkeit	+/- 2%
Befestigung	Horizontal und vertikal
Temperaturbereich	0 – 80°C
Messbereich Leitfähigkeit	0-1999 μ S/cm oder 0-1999ppm
Anschlüsse	1" Außengewinde (andere optional)
Arbeitsdruck	Max. 10bar
Berstdruck	30bar
Spannungsversorgung	Batteriebetrieben 3x AAA
Material Sensorkörper	Polyamid 66 mit 50% Glasfaseranteil
Material Durchflussmesser	Turbine: PA-Verbundstoff, Turbinenwelle: Edelstahl
Messsonde	Edelstahl

11. Abmessungen in cm:



Konformitätserklärung

Der Hersteller,



AFT GmbH & Co.KG
Ostringstraße 10
D-90574 Roßtal

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Leitfähigkeitsmessgerät,

Typ: Serie EVO mit Grenzwertalarm und Durchflussmessung
Baujahr: ab 2016

allen Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU (Elektrische Betriebsmittel) und 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN EN 61000-6-4:2007+A1:2011

Elektromagnetische Verträglichkeit – Störaussendung

DIN EN 61000-6-2:2005

Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeit

DIN EN 61000-3-2 und DIN EN 61000-3-3

Elektromagnetische Verträglichkeit – Grenzwerte

DIN EN 61010-1:2010

Sicherheitsbestimmung für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Ort, Datum: Roßtal den, 11.05.2016

Unterzeichner und Angaben zum Unterzeichner: Holger Michelbach, Geschäftsführer

Unterschrift:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Michelbach', is written over a faint, dotted signature line.

