



Messcomputer MC-1

Installation und Bedienungsanleitung
Installation and User Manual



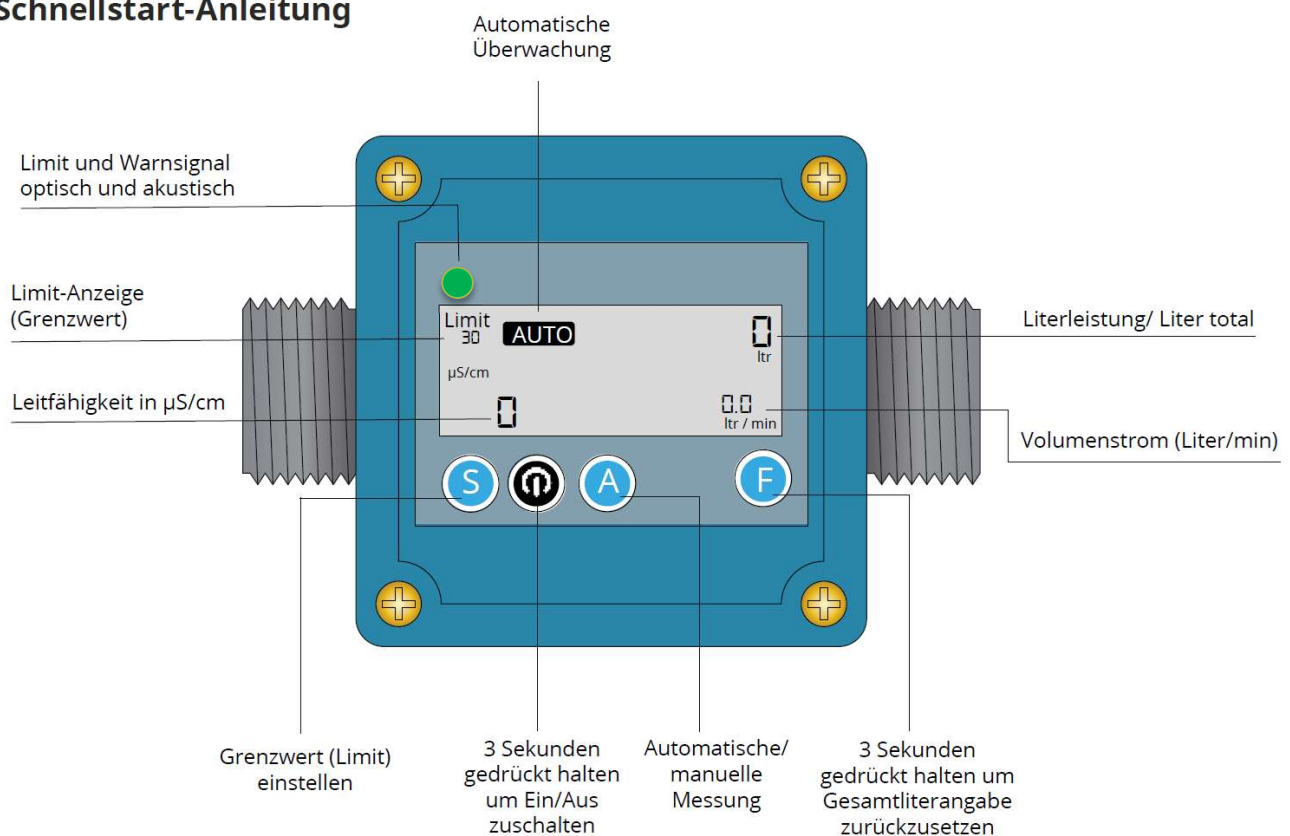
Leitfähigkeit | TDS | Volumenstrom | Gesamtvolumen

Deutsch

Inhalt

Schnellstart Anleitung.....	2
Ein und Ausschalten.....	3
Umstellung von elektrischer Leitfähigkeit auf TDS.....	3
Manuelles Messen der Leitfähigkeit.....	3
Grenzwert setzen.....	3
Automatische Überwachung der Leitfähigkeit.....	3
Wechseln zwischen automatischer und manueller Überwachung.....	3
Wechseln zwischen Liter und Gallonen.....	3
Hinweis auf leere Batterien.....	3
Batterien einsetzen und wechseln.....	3
Technische Daten.....	4
Masse.....	4

Schnellstart-Anleitung



Ein und Ausschalten

Halten Sie die Power Taste drei Sekunden lang gedrückt, um den Messcomputer ein oder auszuschalten.

Umstellung von elektrischer Leitfähigkeit auf TDS

Die Werkseinstellung ist elektrische Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$. Drücken Sie die Power Taste kurz, um auf TDS in ppm umzuschalten. Durch erneutes kurzes Drücken wechseln Sie zurück.

Manuelles Messen der Leitfähigkeit

Drücken Sie die Taste A, um den aktuellen Wert der Leitfähigkeit beziehungsweise TDS anzuzeigen. Der maximale Messwert beträgt 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ beziehungsweise 1999 ppm.

Grenzwert setzen

Drücken Sie die Taste S, um den Grenzwert einzustellen. Die Schrittweite beträgt 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei Leitfähigkeit und gemäss der mitgelieferten englischen ES099A Anleitung 10 ppm bei TDS. Längeres Drücken der Taste S setzt den Grenzwert auf null zurück.

Automatische Überwachung der Leitfähigkeit

Nach dem Einstellen des Grenzwertes drücken Sie A zunächst für eine manuelle Messung und anschliessend nochmals A, um den Automatikmodus zu aktivieren. Im Display erscheint AUTO. Die vorliegenden MC-1 Unterlagen nennen eine automatische Messung alle 20 Liter. Liegt der Messwert unter dem Grenzwert, blinkt die grüne LED 30 Sekunden. Liegt der Wert über dem Grenzwert, blinkt die rote LED und ein akustischer Alarm ertönt.

Wechseln zwischen automatischer und manueller Überwachung

Drücken Sie A, um zwischen automatischer und manueller Messung zu wechseln. Beim Wechsel in den manuellen Modus wird der gemessene Wert der automatischen Überwachung zurückgesetzt und ein aktiver Alarm aufgehoben.

Wechseln zwischen Liter und Gallonen

Die MC-1 PDF beschreibt, dass ein längeres Drücken der Taste F auf Gallonen umschaltet. Zur Rückstellung auf Liter werden die Batterien neu eingesetzt und gleichzeitig die Taste A gedrückt.

Hinweis auf leere Batterien

Bei niedrigem Batteriestand blinkt das Batteriesymbol. Der zuletzt gemessene Wert sowie die Einstellungen werden gespeichert und nach dem Batteriewechsel wiederhergestellt.

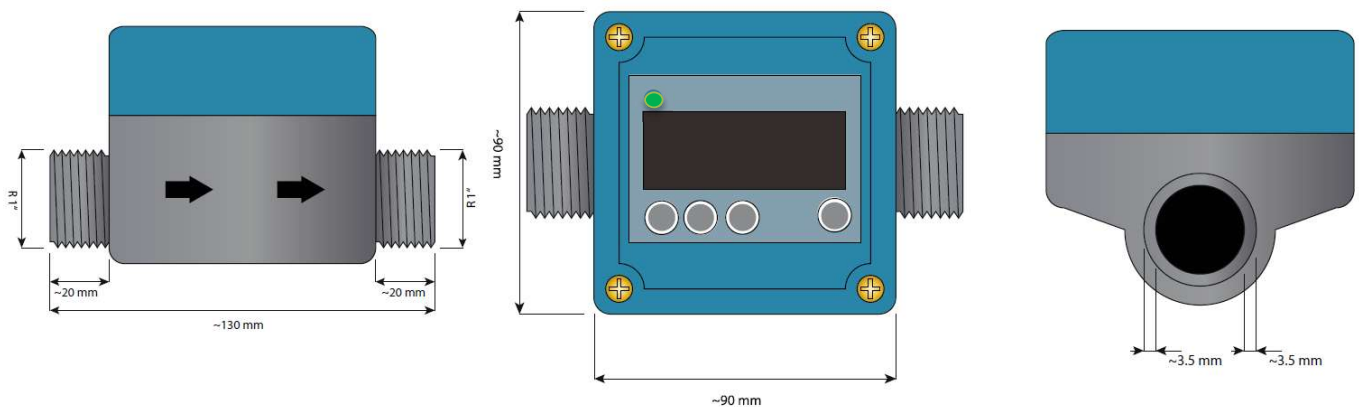
Batterien einsetzen und wechseln

Entfernen Sie die vier vorderen Schrauben des Gehäuses und setzen Sie drei AAA Alkaline Batterien in den Batteriehalter ein. Das Frontteil kann vor dem Festschrauben für eine bessere Ablesbarkeit gedreht werden.

Technische Daten

Merkmal	Angabe
Durchflussgeschwindigkeit	3 bis 100 Liter/min beziehungsweise 0,8 bis 26,4 Gal/min
Angezeigte Durchflussmenge	0,1 bis 1 999 999 Liter beziehungsweise Gallonen
Genauigkeit	± 5 %
Batterien	4,5 VDC, 3 × AAA Alkaline
Anschluss	R 1 Zoll / 1 Zoll BSP Aussengewinde
Arbeitstemperatur	0 bis 80 °C
Prüfdruck	6 bar
Abmessungen	ca. 130 mm Länge, ca. 90 mm Breite, Gewindeanschlüsse je ca. 20 mm
Materialien	Polyamid, Glasfaser, Edelstahl

Maße

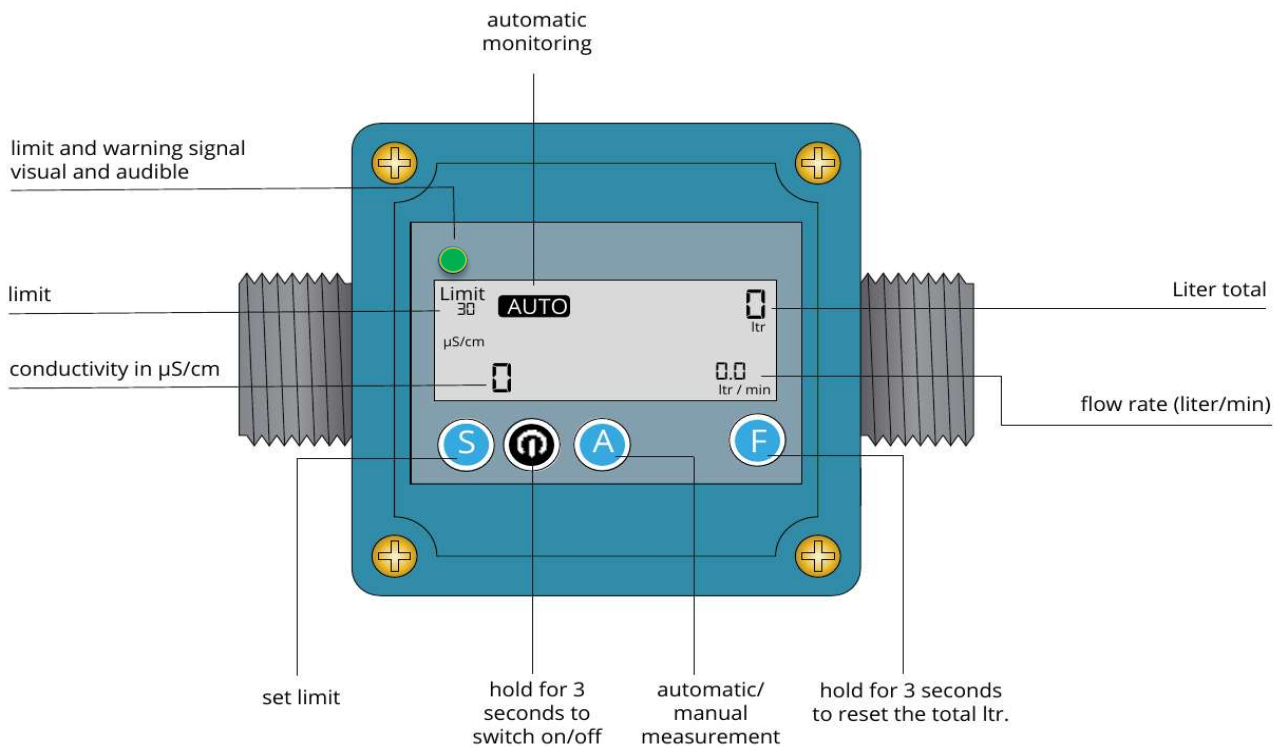


English

Contents

Quick Start.....	5
Switching on and off	6
Switching conductivity to TDS	6
Manual conductivity measurement.....	6
Set limit	6
Automatic conductivity monitoring	6
Switching between automatic and manual monitoring.....	6
Switching between litres and gallons	6
Low battery power alert	6
Inserting and replacing batteries	6
Technical data.....	7
Dimensions.....	7

Quick-Start



Switching on and off

Press and hold the power button for three seconds to switch the measuring computer on or off.

Switching conductivity to TDS

The factory setting is conductivity in $\mu\text{S}/\text{cm}$. Briefly press the power button to switch to TDS in ppm. Briefly press it again to return to conductivity.

Manual conductivity measurement

Press A to display the current conductivity or TDS value. The maximum measurement value is 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ or 1999 ppm.

Set limit

Press S to set the limit. The increment is 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ for conductivity and, according to the supplied ES099A instruction sheet, 10 ppm for TDS. Press and hold S to reset the limit to zero.

Automatic conductivity monitoring

After setting the limit, press A for a manual test and then press A again to activate automatic mode. AUTO appears in the display. The supplied MC-1 documents state that conductivity is measured again every 20 litres. Below the limit, the green LED flashes for 30 seconds. Above the limit, the red LED flashes and an audible alarm sounds.

Switching between automatic and manual monitoring

Press A to switch between automatic and manual measurement. Switching to manual mode resets the measured value from automatic monitoring and releases an active alert.

Switching between litres and gallons

The MC-1 PDF states that holding F for too long switches the units to gallons. To return to litres, reinsert the batteries while holding A.

Low battery power alert

When the batteries are low, the battery symbol flashes. The last measured value and settings are stored and restored after battery replacement.

Inserting and replacing batteries

Remove the four front screws and insert three AAA alkaline batteries into the battery holder. The front panel can be rotated before refitting the screws for convenient reading.

Technical data

Item	Specification
Flow rate	3 to 100 litre/min or 0.8 to 26.4 gal/min
Displayed flow quantity	0.1 to 1,999,999 litres or gallons
Accuracy	± 5 %
Batteries	4.5 VDC, 3 × AAA alkaline
Connection	R 1 inch / 1 inch BSP male
Operating temperature	0 to 80 °C
Test pressure	6 bar
Dimensions	approx. 130 mm length, approx. 90 mm width, threaded connections approx. 20 mm each
Materials	Polyamide, fibreglass, stainless steel

Dimensions

