



- **Messung von Chlorgehalt, pH-Wert und Temperatur im Messwasser**
- **Bis zu 6 galvanisch getrennte Messkanäle**
- **Anzeige von Messwerten und Alarmen**
- **Individuelle Konfiguration für mehrere Wasserkreisläufe**
- **Ausgänge: Proportional, Digital und Relais**
- **Periodische Stosschlorierung**
- **Modulare Erweiterungsmöglichkeiten**
- **Eventspeicher, USV und Webserver**
- **Einbaunorm 96 x 96 mm**

Der Wasser Controller ME 18 ist eine Auswerteinheit für den Chlorgehalt, pH-Wert, sowie Wassertemperatur. Je nach Ausführung stehen bis zu 6 galvanisch getrennte Messkanäle zur Verfügung. Die Erweiterungsmöglichkeiten des Controllers erlauben eine hohe Skalierbarkeit und ermöglicht viele Anwendungsbereiche.

Die AquaSens Messarmatur ist eine Durchflussarmatur mit wählbarer Durchlaufrichtung, und kann mit freiem Auslauf oder unter Druck bis zu 1.0 bar betrieben werden. Die Armatur, bestückt mit Chlormesszelle und pH-Elektrode, eignet sich bestens für den Betrieb mit dem Wasser Controller. Die Armatur, Messzelle und Elektroden sind separate Produkte, welche nicht im Lieferumfang des Wasser Controllers enthalten sind.

Durch die Auswertung der Wassermesswerte werden je nach Konfiguration verschiedenste Aktionen ausgelöst. Die proportionalen Ausgänge eignen sich bestens zur stufenlosen Steuerung von Dosierpumpen und für die Aufzeichnung der Messwerte. Mit den eingebauten Schaltrelais können weitere anwendungsspezifische Verbraucher geschaltet werden. Die weiteren digitalen Ausgänge bieten eine einfache Weiterleitung der Alarme an externe Übermittlungsgeräte, Brandmeldeanlagen und Leitsysteme.

Die Software des Wasser Controllers erlaubt das konfigurieren von mehreren Wasserkreisläufen. Dank Steuerfunktionen kann eine individuelle Logik programmiert werden mit einer Vielzahl von Möglichkeiten für beliebige Anwendungen.

Das grafische OLED-Display zeigt nicht nur die Messwerte an, sondern erlaubt durch die übersichtliche Menüführung eine einfache Bedienung über 5 Tasten. 6 LED zeigen auf einen Blick den Betriebszustand und die anliegenden Alarme an.

Der Wasser Controller ME 18 wird montiert in der Einbaunorm 96 x 96 mm, ideal für 19-Zoll-Racks. Die Einbauplatte ist optional erhältlich.

Der im Wasser Controller integrierte Webserver via Ethernet-Anschluss ermöglicht einen ortsunabhängigen Zugriff auf die Gaswarnzentrale. Egal ob vom Büro, der Leitstelle oder dem Smartphone.

Das optionale USV-Modul ermöglicht durch den Anschluss von Akkus die Notstromversorgung des Wasser Controllers.

Zusätzliche Features wie Ereignisspeicher und periodische Funktionen (z.B. für die Stosschlorierung) machen den Wasser Controller noch interessanter.

■ Technische Daten

Betriebsspannung	230 VAC	24 VDC optional
Leistung Eigenverbrauch	max. 5 W	
Eingänge Digital	8 x 24 VDC	Lo < 6 V, Hi > 10 V, max. 30 V
Ausgänge Relais	4 (3x Alarm, 1x Störung)	AC1 6.0 A, 250 V AC3 0.185 kW min. 10 V, 5 mA
Ausgänge Digital	4x 500 mA oder 2 x 1'000 mA	
Klemmen	max. 1.5 mm ²	
Display	OLED gelb	grafisch 128 x 64 Pixel
Periodische Stosschlorierung	Intervall und Dauer	Echtzeituhr
Eventspeicher	200 Einträge	
Ethernet / Webserver	10 / 100 Mbit/s	
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C	
Luftfeuchtigkeit	20...90 % rF	nicht kondensierend
Gehäuse	Aluminium, Front eloxiert	
Abmessungen BxHxT	96 x 96 x 74 mm	
Einbau	Fronteinbau: 96 x 96 mm	Ausschnitt: 90 x 90 mm
Gewicht	380 g	
EU-Konformität	CE-Zeichen inkl. EMV-Prüfung	

■ Ausführungen

Artikelnummer	Sensoren Chlor	Sensoren pH	Ausgänge Analog
ME18-100-000	0	1	4
ME18-200-000	1	0	4
ME18-210-000	1	1	4
ME18-221-000	2	1	8

■ Verwandte Produkte

Artikelnummer	Beschreibung
ME20-XXX-000	Wasser Controller ME 20 im Wandaufbaugeschäuse

■ Messarmaturen und Wassersensoren

Artikelnummer	
MEAS-A18-CL	AquaSens Armatur ASA18 inkl. Chlor-Messzelle
MEAS-MZE18	AquaSens Chlor-Messzelle Austausch
MEAS-CS01	Reinigungssand für Chlor-Messzelle
MEPH-EL-120	pH-Elektrode 120 mm Gel
MERX-EL-120	Redox-Elektrode
MEAS-KA-01S	Kabel Aquasens Chlor, 1 m mit Stecker
MEPH-KA-01S	Kabel pH Elektrode, 1 m mit Stecker

■ Optionale Module

Artikelnummer	
ME15-0...20	4 Analog Ausgänge 0 / 4...20 mA Proportionalregler für Ansteuerung von Dosierpumpen und Recordern/Aufzeichnungsgeräten
ME15-0...10V	4 Analog Ausgänge 0...10 V
ME15-DIGITAL-IO	zusätzliche 4 Eingänge Digital 24 VDC oder 4 Ausgänge Digital 24 VDC, 500 mA
ME15-USV	USV Modul 24 VDC stabilisiert Ladestrom: 10...1'500 mA Entladestrom: max. 2.5 A / 3.0 A während 15 min Logger Akkuspannung: 80 min

■ Zubehör

Artikelnummer	
INFLEX06024A	Schaltnetzteil Flex 12 V 2.5 A
YUNP-07.0-12	NP Akku 12 VDC 7.0 Ah für USV Betrieb (2 benötigt)
ME18-19SUP	19-Zoll-Rack Einbausatz ME 18