

Systeme für Aquakultur,  
Aquaristik, Labore und  
zur Wasseraufbereitung

Systems for aqua culture,  
sea water aquaria, labs and  
water desalination and purification

Systèmes pour aquacultur,  
aquariums eau de mer,  
laboratoires et traitements d'eau



www.aquacare.de

AquaCare GmbH & Co. KG  
Am Wiesenbusch 11  
D-45966 Gladbeck  
Tel.: +49-2043-375758-0  
Fax: +49-2043-375758-90  
<http://www.aquacare.de>  
e-mail: [info@aquacare.de](mailto:info@aquacare.de)

## Bedienungsanleitung Salzsensoren / Salzsensorschaltung



Abbildung ähnlich

### 1. Verwendungszweck

Der Salzsensoren bzw. Salzsensorschaltung wird zur Kontrolle des Salzvorrates einer Enthärtungsanlage verwendet. Sobald der Minimumstand unterschritten wird, gibt die Anlage Alarm bzw. schaltet die angeschlossene Membrananlage ab.

### 2. Montage

Der Salzsensoren wird in den Salzbehälter der Enthärtungsanlage eingebaut. Dazu wird eine Bohrung (Durchmesser 18...19 mm) mittig in den Deckel des Salzbehälters gebohrt und der Sensor mit

Hilfe der beiden Sechskantmutter im Deckel befestigt. Das Kabel muss oben herausgeführt werden.

Das Kabel ist entweder direkt mit Gehäuse der Schaltung verbunden und muss dann nicht weiter angeschlossen werden. Oder das Kabel des Sensors muss in den Schaltkasten der Umkehrosmoseanlage (ab HP12.000) eingeführt und nach dessen Plan (siehe Anlage) angeklemt werden.



Elektrische Anschlüsse dürfen von fachlich qualifiziertem Personal vorgenommen werden.

### 3. Inbetriebnahme

Um den Sensor zu kalibrieren, müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

1. Füllen Sie in den Salzbehälter das Minimum an Salz ein, bei dessen Unterschreitung Alarm gegeben werden soll (mindestens 15 cm).
2. Decken Sie den Salzbehälter mit dem Deckel, in dem der Salzsensoren eingebaut ist, ab.
3. Schließen Sie das System an:  
**nur Sensor:** siehe technische Daten.  
**Sensorschaltung:** drücken Sie den Kalibrierschalter (Set Sensor) für mindestens 1 Sekunde.  
In Verbindung mit einer **Umkehrosmoseanlage Typ HP 12000 oder größer:** brücken Sie für mindestens 1 Sekunde die Kabel schwarz (Kalibrierung) mit blau (Masse) auf den Reihenklemmen oder falls ein Schalter installiert ist, drücken Sie bitte diesen für mindestens 1 Sekunde. Ist eine Kalibrierung erfolgt, blinkt die LED auf der Oberseite des Sensors kurz auf.
4. Der Sensor ist nun kalibriert und gibt Alarm beim Unterschreiten des Minimumfüllstandes.



5. **Achtung!** Verliert der Sensor / Sensorschaltung die Spannung ist die Kalibrierung verloren gegangen. Sichern Sie die Schaltung gegen Spannungsabfall (z.B. Stecker der Stromversorgung kennzeichnen); in der Umkehrosmoseanlage HP12.000 oder größer ist die Spannungsversorgung des Salzsensors vor dem Hauptschalter installiert.

**Achtung!** Wenn der Deckel des Salzbehälters abgehoben wird, z.B. um Salz nachzufüllen, gibt der Sensor Alarm und eine angeschlossene Umkehrosmoseanlage schaltet ab.

### 4. Garantie

Auf alle AquaCare-Produkte gewährt AquaCare eine Garantie von 24 Monaten. Davon ausgenommen sind Verschleißteile, z.B. Vorfiltereinsätze, Filterfüllungen, Dichtungen. Bei Schäden, die durch gewaltsame Einwirkungen hervorgerufen wurden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden (z.B. Wasserschäden) kann AquaCare nicht haftbar gemacht werden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### 5. Technische Daten

Erfassungsreichweite: .....3...81 cm  
Verlängerung des Kabels: ..... bis 300 m  
Messgenauigkeit: ..... 1 mm  
einzuhaltender Seitenabstand: ..... > 3 cm  
Adernbelegung: ..... braun = plus  
..... blau = Masse  
..... schwarz = Kalibrierung  
..... weiß = Schaltkontakt (NC, max. 150 mA)  
Spannungsversorgung: .....20...30 V DC