

# AQUACON LF1i (TÜV)



Das induktiv arbeitende Prozessleitfähigkeitsmessgerät AQUACON LF1i überwacht selbständig die Leitfähigkeit von Wasser im Bereich bis 999,9  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Speziell konstruierte Messelektroden sorgen für eine hohe Betriebssicherheit. Kurzschlüsse, Leitungsunterbrechungen und Trockenlauf der Sonde werden sicher erkannt. Periodische, automatisch ablaufende Selbsttestroutinen überwachen die Funktion des Messverstärkers.

**AQUACON LF1i** ist das erste vom **TÜV Nord bauteilgeprüfte** Leitfähigkeitsmessgerät für die Bestimmung der Leitfähigkeit in Kesselspeisewasser.

Speziell für diesen Einsatz entwickelt, erfüllt das **AQUACON LF1i** die Prüfanforderungen:

**VdTÜV-Merkblatt „Wasserüberwachung 100“** (Entwurf) für Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion im Sinne der **Druckgeräterichtlinie 97/23/EG** vom 29. März 1997.

## **Bauteilkennzeichen TÜV.WÜL.01-005**

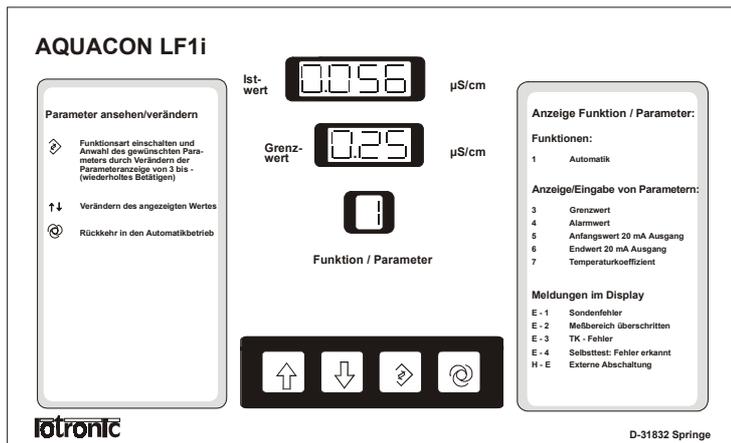
AQUACON LF1i erfüllt die, ab Mai 2002 im nationalen Recht verankerte europäische Druckgeräterichtlinie CE/PED 97-23-EG

- Skalierbarer Ausgang ermöglicht rechtssichere Dokumentation der Analyseergebnisse.
- Einstellbare Grenzwert- und Alarmwertrelais.
- Temperaturkompensation.
- Hohe Betriebssicherheit durch Selbstüberwachung.
- Zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb.
- Höhere Anlagensicherheit durch automatische Überwachung der Leitfähigkeit mit bauteilgeprüften Gerät !



## Funktionsweise

Das Prozessleitfähigkeitsmessgerät AQUACON LF1i ist ein, nach dem induktiven Messprinzip arbeitendes Leitfähigkeitsmessgerät speziell für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen. In Zusammenarbeit mit dem Messverstärker und dem Mikroprozessor wird die Sonde ständig auf Drahtbruch und Kurzschluß überwacht. Wird ein Sondenfehler festgestellt wird eine Fehlermeldung ausgegeben und das Alarmrelais deaktiviert. Das AQUACON LF1i erkennt selbstständig einen Mangel an Messwasser. Die Durchflussmesszelle des



Gerätes ist so konstruiert, dass sie bei einer Unterbrechung der Wasserzuführung trockenläuft und somit auch ein Stillstand in der Wasserversorgung erkannt wird. Außerdem führt der Mikroprozessor in Intervallen von 23 Stunden einen Selbsttest des Messverstärkers aus. Das AQUACON LF1i verfügt über eine lineare Temperaturkompensation mit frei wählbaren Temperaturkoeffizienten. Der aktuelle Leitfähigkeitswert wird auf einem vierstelligen Display ausgegeben. Auf einem weiteren dreistelligen Display wird der eingestellte Grenzwert permanent angezeigt.

## Einfachste Bedienung

- Änderungen des Grenzwertes und anderer Einstellungen erfolgen im Dialog über das Tastenfeld.
- Der Routinebetrieb läuft vollautomatisch inklusive Selbsttest.
- Das System wird betriebsbereit geliefert.

**AQUACON LF1i** Bestell-Nr. 690 6200 01

## Technische Daten

<b>Stromausgang</b>	potentialgetrennt 0/4 - 20 mA - Bürde max. 500 Ohm
<b>Anzeigen</b>	4-stellige LED für Messwert, 3-stellige LED für Grenzwert, 1-stellige LED für Funktion
<b>Relaisausgänge</b>	Alarmrelais, Grenzwertrelais (potentialfrei 230 V 3 A)
<b>Ext. Abschaltung</b>	potentialgetrennt ca. 18 V DC, ca. 4 mA
<b>Hilfsenergie</b>	230 V / 50 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 16 VA
<b>Abmessungen</b>	570 x 350 x 160 mm (H x B x T)
<b>Schutzart</b>	IP 65 (Gehäuse)
<b>Anschluß</b>	Reihen клемmen 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	5° bis 45°C,
<b>Messbereich</b>	1,0 - 999,9 µS/cm
<b>Auflösung</b>	0,25 bzw. 2,5 µS/cm



## Bescheinigung Certificate

über die Zuerkennung eines Bauteil-      for the grant of a type-test approval  
kennzeichens für                              mark in respect of

### Wasserüberwachungseinrichtung

Aufgrund einer Bauteilprüfung -      In virtue of a type-test -  
Prüfbericht des                              test report by

**TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt vom 20./22.11.2001**

wird dem Antragsteller, der Firma      the applicant, the company

**lotronic Elektrogerätebau GmbH  
D-31832 Springe**

zuerkannt das Bauteilkennzeichen-Nr.      is granted the type-test approval mark No.

**TÜV . WÜL . 01 - 005**

für      for

### Messkammer mit induktiv Leitfähigkeitssonde und Steuergerät

Typ      type

**AQUACON LF1i**

Die Zuerkennung erfolgt in Anwendung der      The adjudication is made pursuant to  
VdTÜV-Merkblatt „Wasserüberwachung 100“ (Entwurf)

Sie ist bis zum **31.12.2006**      It expires on **2006-12-31**  
befristet und kann widerrufen werden.      and is revocable.

Die Bescheinigung vom 10.12.2001      The certificate dated 2001-12-10  
wird hierdurch ersetzt.      is replaced herewith.

Hinweis: Der Hersteller oder Importeur ist ver-  
pflichtet, den zuständigen Sachverständigen zu  
beauftragen, Armaturen aus der laufenden Ferti-  
gung auf Übereinstimmung mit dem Baumuster  
einmal jährlich stichprobenweise zu überprüfen.

Note: The manufacturer or importer is obliged  
to the competent Authorized Inspector to conduct  
a random check on the accessories concerning  
identity to the type once a year. The accessories  
have to be taken from the current production.

Essen, 19. Dezember 2001  
17/k 4.19.45

Verband der  
Technischen Überwachungs-Vereine e. V.  
Geschäftsbereich Anlagentechnik, Arbeitswelt  
- Zertifizierungen und Registrierungen -

  
Baumann