



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid  
Analysis



Registration



Systems  
Components



Services



Solutions

## Operating Manual

# ASP Station 2000

Dosiersystem mit alternativer Mediumserkennung

Dosing system using a alternative medium recognition

Zusatz zur Betriebsanleitung BA080R09

Addition to the operating manual BA080R09

Inhaltsverzeichnis

<b>Deutsch</b> .....	3
<b>Dosiersystem mit alternativer Mediumserkennung</b> .....	3
<b>English</b> .....	6
<b>Dosing system using a alternative medium recognition</b> .....	6

# Deutsch

## Dosiersystem mit alternativer Mediumserkennung

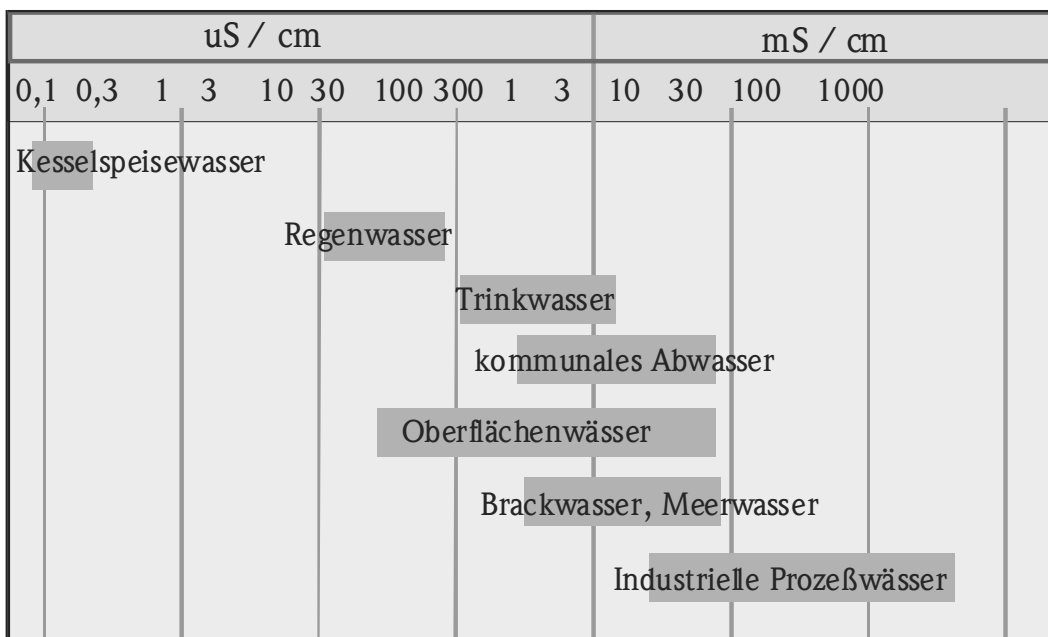
Die standardmäßigen Leitfähigkeitssonden im Deckel des Dosierglases der ASP Station 2000 gewährleisten sicheren Betrieb bei allgemeinen Anwendungen. Darüber hinaus können es für spezielle Einsatzfälle entsprechende Alternativen angeboten werden.

- Bei Medien mit niedriger Leitfähigkeit sprechen die Leitfähigkeitssonden nicht an. =>Liquiphant Abschaltung
- Bei schäumenden Medien schalten die Leitfähigkeitssonden den Ansaugvorgang ab, sobald der Schaum (und nicht die Flüssigkeit) die Elektroden erreichen. =>Kapazitive Abschaltung
- Bei sehr fetthaltigen Medien bildet sich auf den Leitfähigkeitssonden eine nicht-leitende Fettschicht. Dadurch kann es zu einem Funktionsausfall der Leitfähigkeitssonden kommen. Die Funktion der kapazitiven Sonde wird durch eine nicht-leitende Schicht nicht beeinträchtigt. =>Kapazitive Abschaltung
- Stark korrosive Medien können die Leitfähigkeitssonden aus Metall angreifen und beschädigen. Das Außenmaterial der kapazitiven Sonde ist Teflon. =>Kapazitive Abschaltung

Für diese speziellen Anwendungen werden die Leitfähigkeitssonden durch eine kapazitive Sonde, bzw. durch einen Liquiphant ersetzt.

### Anwendungsgebiete

- ✓ Medien mit einer Leitfähigkeit < 30  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ✓ Stark ölhaltige oder fetthaltige Medien
- ✓ Stark schäumende Medien
- ✓ Stark korrosive Medien



**Der kapazitive Füllstandmelder ist justierbar und ist wie folgt einzustellen:**

1. Füllstandmelder 2 mm in Wasser eintauchen
2. Einstellschraube des Potenziometers nach links drehen, bis LED leuchtet
3. Einstellschraube des Potenziometers nach rechts drehen bis LED erlischt
4. **Schaltkontrolle:** Füllstandmelder aus dem Wasser nehmen → LED ein  
Füllstandmelder ca. 10 mm ins Wasser eintauchen → LED aus

**Bei Verwendung des Grenzsalters Liquiphant ist keine Justage notwendig**

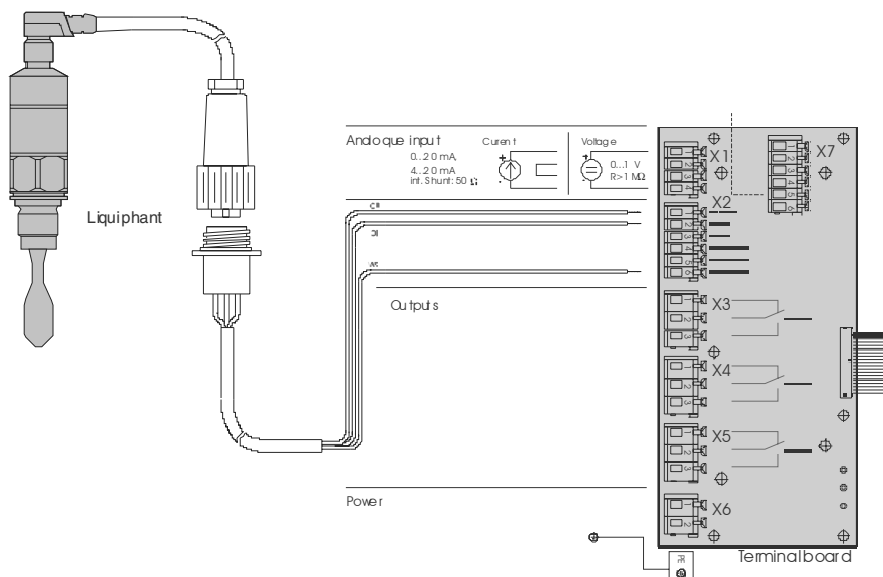
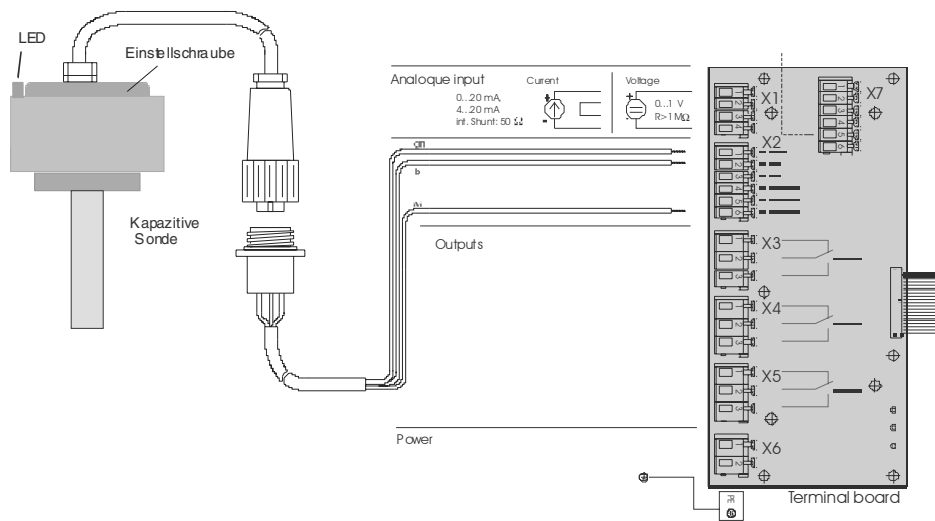
Folgende Einstellungen sind in der ASP Station 2000 durchzuführen:

1. Menüpunkt:  
**SET/Geräteeinstellungen/Eingänge/Digitaleingang 3** auswählen.
2. Auswahlliste:  
**Absch.Oeff** auswählen

**Erforderliche Komponenten/Maßnahmen**

- LF1 abklemmen; LF-Sonden durch Kunststoffschrauben ersetzen!
- Behälter für LF2-Sonden!
- Dosieraufnahme (500ml Dosierglas) mit kapazitiver Abschaltung bzw. Liquiphant

## Elektrischer Anschluss



Alternative Abschaltung wie abgebildet an der Klemmenplatine der ASP Station 2000 anschließen.

### Kabel:

#### Kapazitive Sonde/Liquiphant

grün  
braun  
weiß

#### Anschlussklemme Platine X2

1: GND  
2: U+  
6: Digital 3

# English

## Dosing system using a alternative medium recognition

### Task

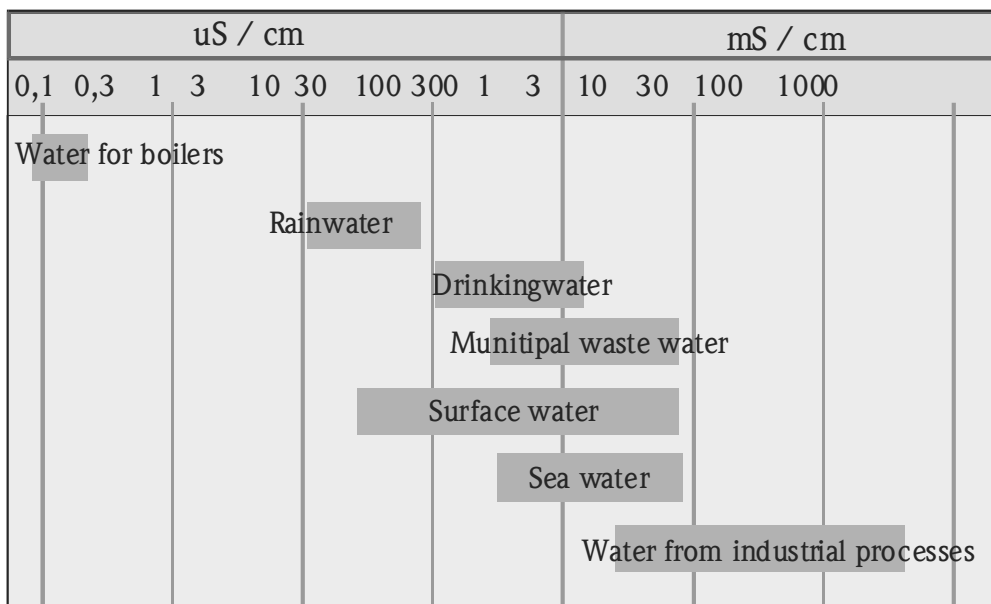
The standard conductive sensors fitted into the lid of the ASP Station 2000 dosing chamber do not always switch the dosing sequence off correctly on some mediums.

- The conductive sensors do not switch with mediums having low conductivity. **=> Liquiphant switch off**
- When operating on foamy mediums the conductive sensors switch off the suction sequence when the foam and not the liquid medium reaches the electrodes. **=> capacitive switch off**
- When operating with very fatty mediums this will build up a light fatty film on the electrodes. This can cause a malfunction of the conductive sensors. The function of a capacitive sensor will not be influenced by the non conductive layer. **=> capacitive switch off**
- Very corrosive mediums can attack and damage the metal of the conductive sensor. The outer material of the capacitive sensor is plastic. **=> capacitive switch off**

For these special applications the conductive sensors can be substituted by a alternative one.

### Application areas

- ✓ Mediums with a conductivity less than  $< 30 \mu\text{S}/\text{cm}$
- ✓ Very oily or fatty mediums
- ✓ Very foamy mediums
- ✓ Very corrosive mediums



**The capacitive level sensor can be set up as follows:**

1. Place the sensor 2 mm into water.
2. Turn the set-up potentiometer left until the LED lights up.
3. Turn the set-up potentiometer to the right until the LED goes out.
4. **Switch function control:** Remove the sensor from the water → LED on  
Submerge the sensor approx. 10 mm into water → LED off.

**The Liquiphant needs no set up.**

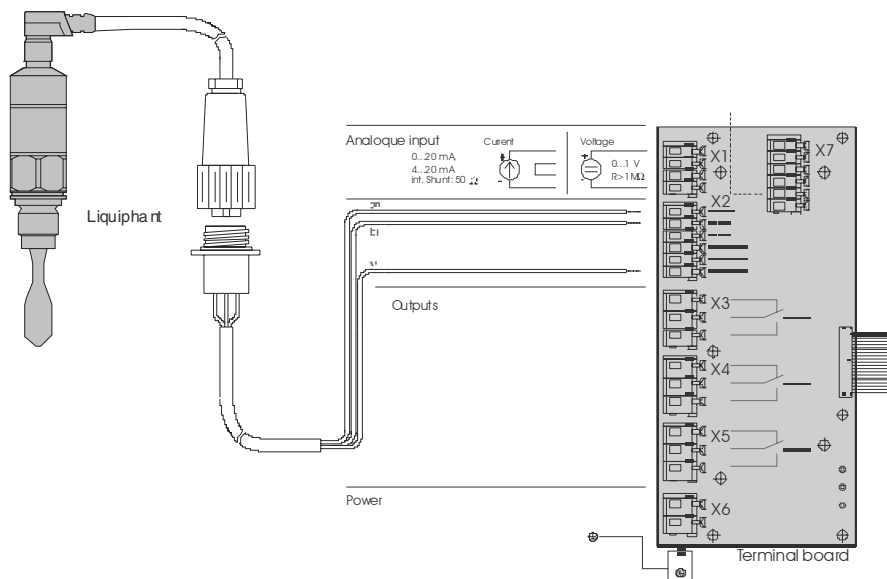
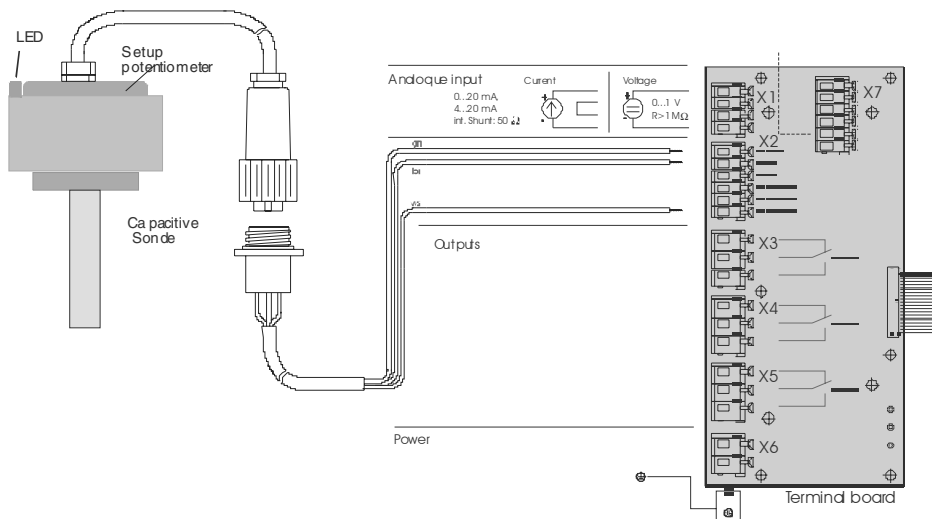
The following settings must be made in the **Programming** of the ASP Station 2000:

1. Menu point:  
Select **SET/Unit settings/Inputs/Digital input 3.**
2. Selection list:  
Select **NC contact.**

**Components required**

- Dosing system (500 ml dosing chamber) with capacitive switch off/ or Liquiphant.

## How to do it



Capacitive sensor/liquiphant has to be connected to the terminal strip of the ASP Station 2000 as shown above.

### Cable: capacitive Sensor/Liquiphant

Green  
Brown  
White

### PCB terminal strip

1: GND  
2: U+  
6: Digital 3