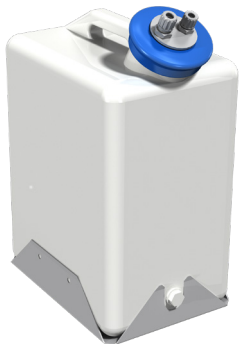


## KURZANLEITUNG

de

Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

# Kondensatbehälter für Analysenlösungen



## 1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Kondensatbehälter dient zum Auffangen von Kondensat innerhalb des Gasausgangs, um Kondensatbildung in direkter Umgebung des Messgeräts zu verhindern.

## 2. Zu diesem Dokument

Diese Kurzanleitung beschreibt die Schritte zur Installation und Konfiguration von Ein-/Ausgängen bzw. zur Behandlung von Alarmen während der Installation oder Wartung.

## 3. Zusätzliche und weitere relevante Dokumente

Betriebsanleitung für MARSIC300 (Bestell-Nr. 8029897)  
 Technische Information für MARSIC300 (Bestell-Nr. 8030997)

Sie können diese Unterlagen unter [www.endress.com](http://www.endress.com) herunterladen. Zur Suche nach einem Dokument geben Sie die entsprechende Bestellnummer in das Suchfeld ein.

## 4. Hardware-Installation

1. Wenn das System bereits installiert und in Betrieb ist: Darauf achten, dass sich das Messgerät nicht im Messbetrieb befindet.
2. Dem Messgerät Instrumentenluft zuführen, um Feuchtigkeit innerhalb der Messgasleitungen zu beseitigen.
3. Das Messgerät gemäß dem in der Betriebsanleitung beschriebenen Schritten außer Betrieb nehmen und die Spannungsversorgung abschalten.



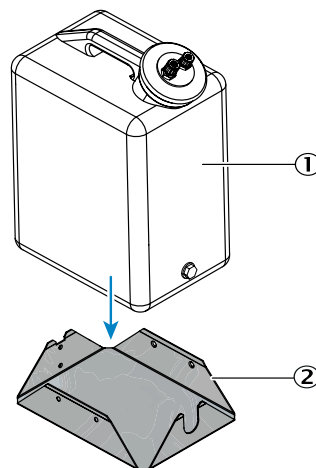
### WARNUNG:

#### Lebensgefahr durch elektrische Spannung.

- Sicherstellen, dass das Gerät spannungsfrei ist, bevor weitere Schritte durchgeführt werden.

4. Den Messgasausgang abmontieren.
5. Einen Metallständer für den Kondensatbehälter auf den Boden in der Nähe des Messgerätegehäuses stellen und sicher befestigen.

## 6. Den Kondensatbehälter in den Metallständer stellen.



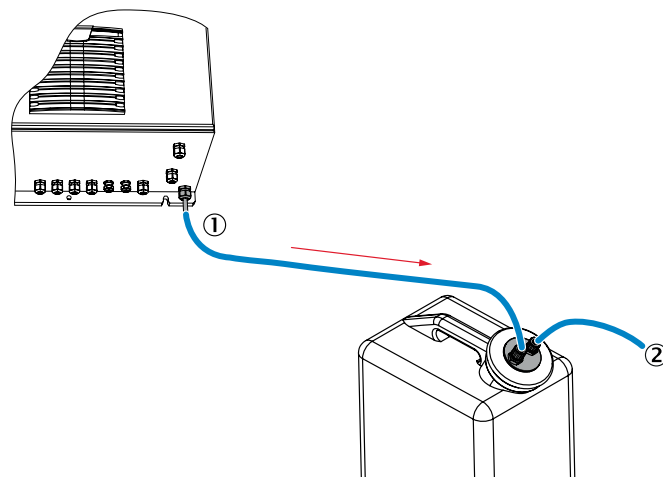
- ①. Kondensatbehälter
- ②. Metallständer

## 7. Den Messgasausgang an den Kondensatbehälter anschließen.



### WICHTIG:

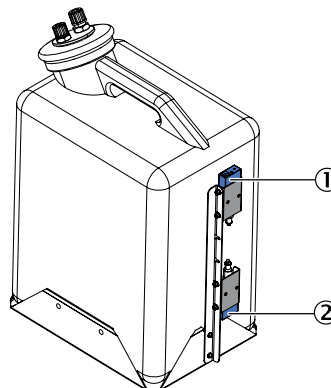
- Um Kondensatansammlungen innerhalb der Gasleitung zu vermeiden, sollte die Leitung nach unten zum Behälter zeigen.
- Den Messgasausgang des Messsystems ① an den **kleineren** Anschluss des Kondensatbehälters anschließen.
- Die Gasleitung für das Ziel des Messgasausgangs ② an den **größeren** Anschluss des Kondensatbehälters anschließen.



- ①. Messgasausgang: vom Messsystem
- ②. Messgasausgang: vom Endziel

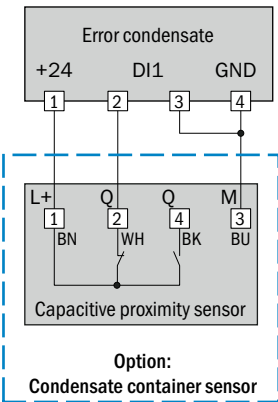
## 8. Entscheiden, wie oft der Kondensatbehälter entleert werden muss und den entsprechenden Niveaugeber installieren.

- ① **An der Oberseite** des Behälters: gelegentliche Entleerung
- ② **An der Unterseite** des Behälters: häufige Entleerung



- ①. Niveaugeber an der Oberseite des Behälters
- ②. Niveaugeber an der Unterseite des Behälters

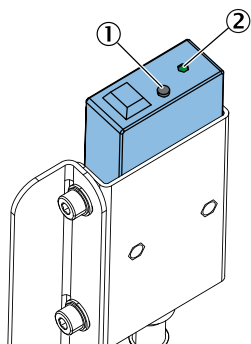
9. Die Digitaleingänge des Niveaugebers gemäß des Anschlussplans rechts anschließen.
- Die Pins 1, 2, 3, 4 am Digitaleingang DI1 wie beschrieben verwenden.

| Stecker        | Pin | Belegung | Anschlussbelegung   |
|----------------|-----|----------|---|
| Digitaleingang | 1   | +24 V DC |  |
|                | 2   | +        |   |
|                | 3   | -        |   |
|                | 4   | GND      |   |

10. Das Messgerät in Betrieb nehmen, wie in der Betriebsanleitung für MARSIC300 (Bestell-Nr. 8017315) beschrieben.

## 5. E/A-Konfiguration und Alarmbehandlung

- Die Empfindlichkeit des Niveaugebers mit dem im Kondensatbehälter-Kit enthaltenen Schraubendreher einstellen.
  - Die Einstellschraube **gegen den Uhrzeigersinn** drehen, bis die Endposition erreicht ist.
  - Im Uhrzeigersinn** drehen, bis die LED eingeschaltet ist.
  - Langsam **gegen den Uhrzeigersinn** drehen, bis die LED ausgeschaltet ist.
  - Von dem Punkt aus, an dem die LED erlischt, eine zusätzliche Vierteldrehung **gegen den Uhrzeigersinn** machen.



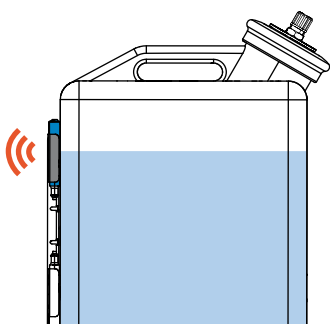
①. Einstellschraube  
②. Status-LED

Die Status-LED ② zeigt an, ob der Sensor ausgelöst wird oder nicht und sendet ein Alarmsignal an das Messgerät. Die LED sollte „aus“ sein, wenn der Behälter leer ist.

**⚠ WARNUNG:**  
**Gesundheitsgefahr durch toxische Verbindungen im Kondensatbehälter**

- Alle Sicherheitsvorschriften für die Anwendung beachten.

- Den Kondensatbehälter jedes Mal entleeren, wenn das Alarmsignal ausgelöst wird.
  - Der Alarm stoppt nach Entleeren des Behälters automatisch.



## 6. Parametereinstellung für MARSIC300, Geräteversion YXD6

- Programm SOPAS ET auf einem PC starten und Variable BV394 aktivieren:
  - Zu dem folgenden Menü wechseln: **Parametrierung/ Variablen und Funktionen/Boolsche Werte (BV)**.
  - Index 394** wählen und das Kontrollkästchen in der Spalte Anfangswert wählen.
  - Wenn die Signalinvertierung nicht erforderlich ist, **Index 384** wählen und das Kontrollkästchen in Spalte Anfangswert abwählen.

Das Signal des Kondensatbehälters wird auf iDI01 erwartet.
- MARSIC300 neustarten, siehe Betriebsanleitung.

## 7. Parametereinstellung für MARSIC300, Geräteausführungen 0000, YN56, Y008, ZL50

- Programm SOPAS ET auf einem PC starten und die Bezeichnung von BV300 in „Kondensatbehälter“ ändern.
  - Zu dem folgenden Menü wechseln: **Parametrierung/ Variablen und Funktionen/Boolsche Werte (BV)**.
  - Index 300** wählen, **Bearbeiten** anklicken und „Kondensatbehälter“ eingeben.
  - Sichern anklicken.
- Das iDI Signal auf BV300 lesen
  - Zu dem folgenden Menü wechseln: **Parametrierung/ Formeln**
  - Index 129** wählen, **Bearbeiten** anklicken und „bv300=!iDIXX“ eingeben (XX durch Ihren gewählten internen DI ersetzen).
- Eintrag in Logbuch
  - Zu dem folgenden Menü wechseln: **Parametrierung/ Logbuchtexte (TXTI)**
  - Index 77** wählen, **Bearbeiten** anklicken und folgendes eingeben:
    - Quelle: bv300**
    - Gerät: Kondensatbehälter**
    - Text: M077 Kondensatbehälter**
    - Klassifizierung: Wartungsbedarf**
- Signal auf Modbus legen:
  - Zu dem folgenden Menü wechseln: **Parametrierung/I/O/ Daten/Modbuswerte (MBVI)**
  - Index 85** wählen, **Bearbeiten** anklicken, Kontrollkästchen **Aktiv** aktivieren und folgendes eingeben:
    - Name: Kondensatbehälter**
    - Quelle: BV300**
    - Prüfen, ob **Datentyp** auf **Bool** gesetzt ist.
    - Kontrollkästchen „**Endress+Hauser Std. Mess.**“ aktivieren.
    - Prüfen, ob **Registertyp** auf **DI** gesetzt ist.
    - Pos. „21“** eingeben.
- Wenn der Kunde über MODBUS auslesen möchte:
  - Prüfen:
    - Signal: Kondensatbehälter**
    - Tag: BV300**
    - Start Input State: 1020**
    - Datentyp: Bool**