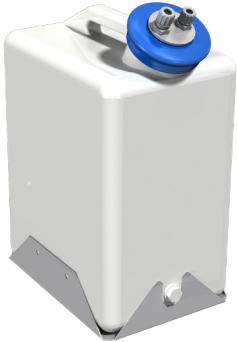


## KURZANLEITUNG

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

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

### ⚠ WARNUNG:

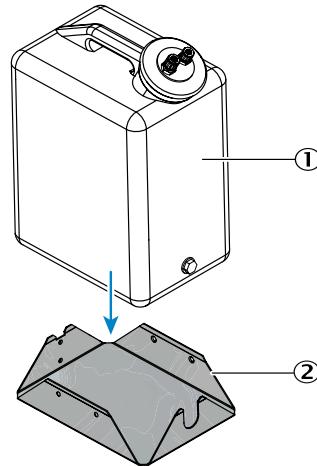
Lebensgefahr durch elektrische Spannung.

- 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.

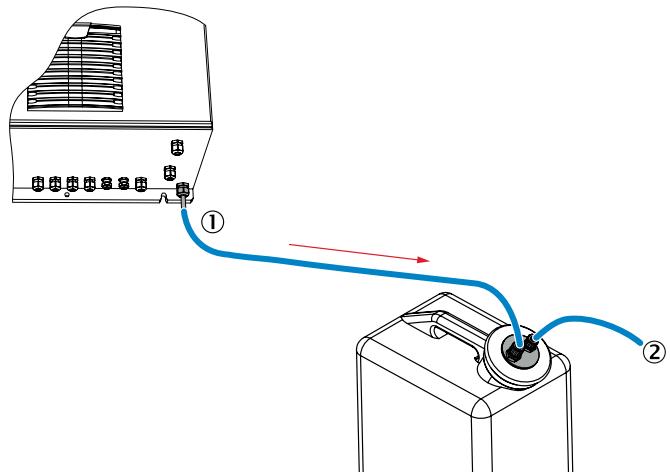


①. Kondensatbehälter  
 ②. Metallständer

### 7. Den Messgasausgang an den Kondensatbehälter anschließen.

#### ! WICHTIG:

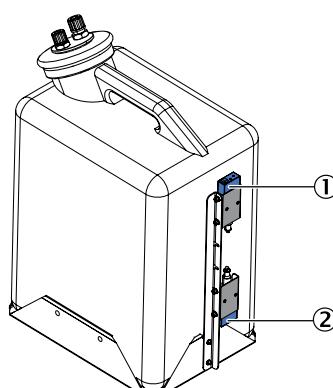
- Um Kondensatansammlungen innerhalb der Gasleitung zu vermeiden, sollte die Leitung nach unten zum Behälter zeigen.
- Den Messgasausgang des Messsystems ① an den **kleineren** Anschluss des Kondensatbehälters anschließen.
- Die Gasleitung für das Ziel des Messgasausgangs ② an den **größeren** Anschluss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

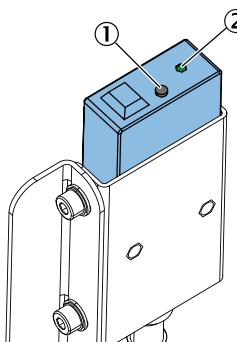
Stecker	Pin	Belegung	Anschlussbelegung
Digitalein-gang	1	+24 V DC	
	2	+	
	3	-	
	4	GND	

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

## 5. E/A-Konfiguration und Alarmbehandlung

1. 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.



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.

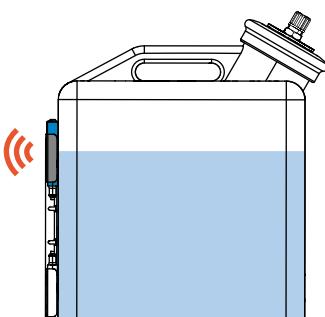
### ⚠️ WARNUNG:

**Gesundheitsgefahr durch toxische Verbindungen im Kondensatbehälter**

- Alle Sicherheitsvorschriften für die Anwendung beachten.

2. Den Kondensatbehälter jedes Mal entleeren, wenn das Alarmsignal ausgelöst wird.

- Der Alarm stoppt nach Entleeren des Behälters automatisch.



## 6. Parametereinstellung für MARSIC300, Geräteversion YXD6

1. Programm SOPAS ET auf einem PC starten und Variable BV394 aktivieren:

- Zu dem folgenden Menü wechseln: **Parametrierung / Variablen und Funktionen / Boolische 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.

2. MARSIC300 neustarten, siehe Betriebsanleitung.

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

1. Programm SOPAS ET auf einem PC starten und die Bezeichnung von BV300 in „**Kondensatbehälter**“ ändern.

- Zu dem folgenden Menü wechseln: **Parametrierung / Variablen und Funktionen / Boolische Werte (BV)**.
- **Index 300** wählen, **Bearbeiten** anklicken und „**Kondensatbehälter**“ eingeben.
- Sichern anklicken.

2. Das iDI Signal auf BV300 lesen

- Zu dem folgenden Menü wechseln: **Parametrierung / Formeln**
- **Index 129** wählen, **Bearbeiten** anklicken und „**bv300!=!DIXX**“ eingeben (XX durch Ihren gewählten internen DI ersetzen).

3. 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

4. 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.

5. Wenn der Kunde über MODBUS auslesen möchte:

- Prüfen:
  - **Signal:** Kondensatbehälter
  - **Tag:** BV300
  - **Start Input State:** 1020
  - **Datentyp:** Bool