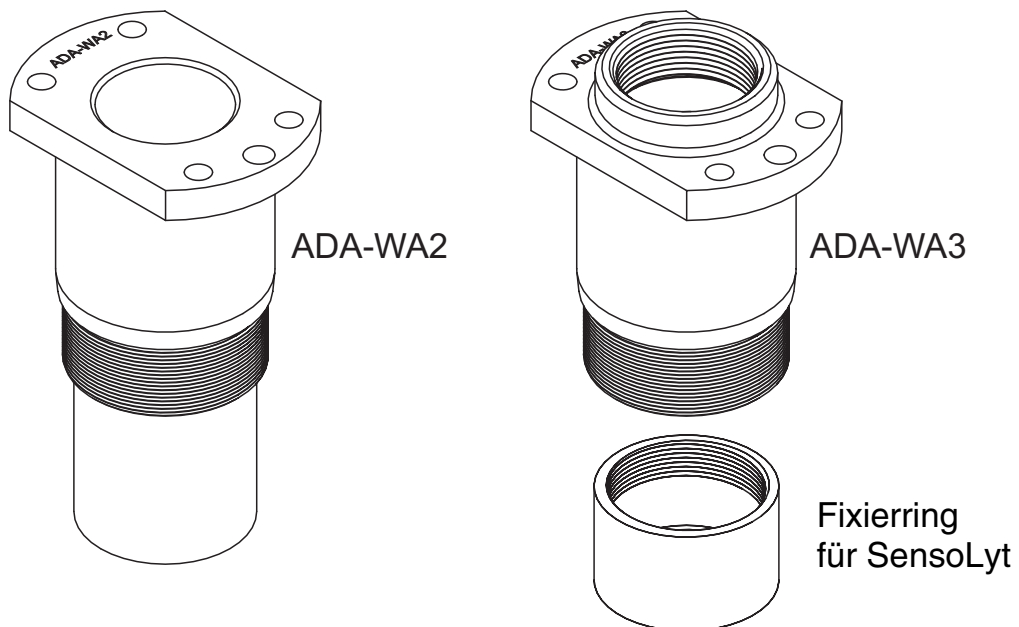


ADA-WA2 / ADA-WA3

Sensoradapter zum Einbau in Wechselarmaturen WA700/2 und WA 700/10



Montageanleitung

Seite 1

Installation instructions

Page 7

Eignung

| | |
|----------------|--|
| ADA-WA2 | TriOxmatic 690, TriOxmatic 700, TriOxmatic 701, TriOxmatic 702, TriOxmatic 700 IN, CellOx 700, TetraCon 700 |
| ADA-WA3 | SensoLyt 690, SensoLyt 700 |

Wichtige Information für die Verwendung mit SensoLyt-Armaturen:

Beachten Sie folgenden Hinweis, wenn Sie eine SensoLyt-Messarmatur mit Hilfe des Adapters verwenden wollen:



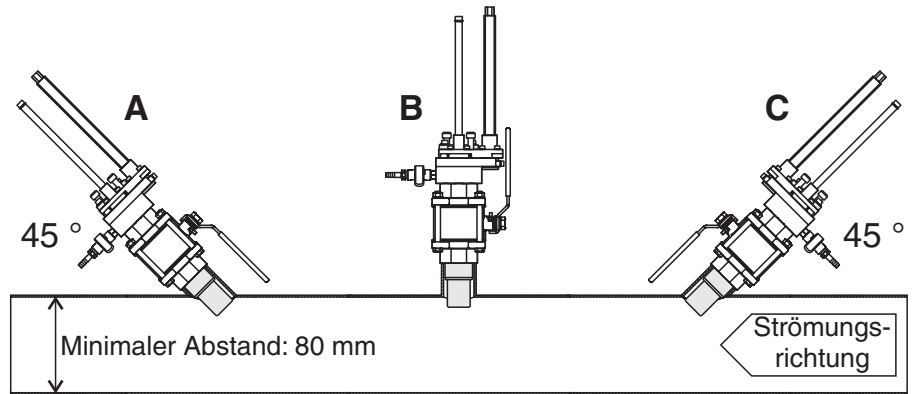
Warnung

Aus Sicherheitsgründen dürfen nur Messketten verwendet werden, die speziell für hohe Druck- und Temperaturbelastungen spezifiziert sind (Beispiel pH-Einstabmesskette SensoLyt SEA-HP, Best.-Nr. 109 118). Nähere Informationen dazu finden Sie im WTW-Katalog oder im Internet. WTW übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung anderer Messketten entstehen.

Einbauempfehlungen

Allgemeine Einbauempfehlungen

Grundtypen der Installation



Die optimale Einbaulage muss für den Sensortyp und die Applikation individuell ermittelt werden.

Einflussfaktoren

- Ausreichende Anströmung des Sensorelements
- Beladung des Messmediums mit langen Fasern - Vermeidung des Hängenbleibens am Sensor (Recheneffekt)
- Beladung des Messmediums mit Steinchen und abrasiven Partikeln - Vermeidung einer Beschädigung des Sensorelements

günstig

A, B

C

C

Die Tabelle auf den folgenden Seiten zeigt Empfehlungen und Besonderheiten für die einzelnen Sensoren.

Überblick über die empfohlenen Einbaulagen



Hinweis

Beachten Sie bitte in jedem Fall das Kapitel INSTALLATION der jeweiligen Sensor-Betriebsanleitung.

| Sensortyp | Einbaulage (siehe Bild auf Seite 3) | Vorteile (+) / Nachteile (-) | Fazit / Hinweise |
|--|-------------------------------------|--|---|
| TriOxmatic 690, TriOxmatic 700, TriOxmatic 700 IN, TriOxmatic 701, TriOxmatic 702, CellOx 700 | B | + Gute Anströmung + Geringe Verschmutzungsanfälligkeit + Geringe Gefahr der Membranschädigung | |
| TetraCon 700 | B | + Gute Anströmung + Geringe Verschmutzungsanfälligkeit | Nach Einbau Zellenkonstante überprüfen und anpassen (siehe Sensor-Betriebsanleitung) |
| SensoLyt 690, SensoLyt 700 | C | + Gute Anströmung + Geringe Verschmutzungsanfälligkeit - Gefahr der Beschädigung der Messkette durch Steinchen | Der beiliegende Fixiererring anstelle des Schutzkorbs verbessert die Anströmung. Achtung: dabei kein Schutz vor Steinchen! Die beste Anströmung wird erreicht, wenn das Diaphragma gegen die Strömung zeigt. |

Installation

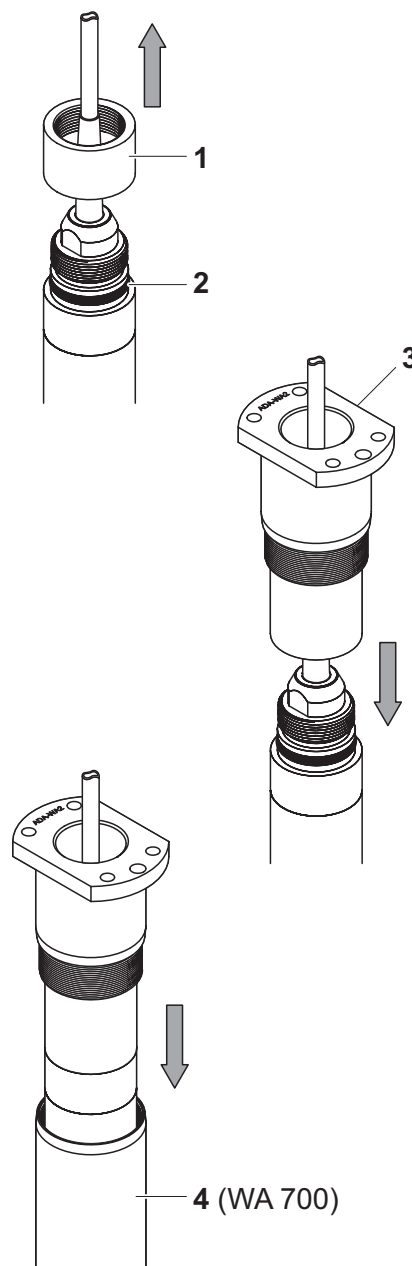


Hinweis

Beachten Sie auch das Kapitel INSTALLATION der Sensor-Betriebsanleitung sowie die Betriebsanleitung der Wechselarmatur.

Sensor einbauen

Hinweis: Das Aufnahmerohr (4) ist im Lieferumfang der Wechselarmatur enthalten.



- 1** Den Schutzring (1) vom Sensor abschrauben und über das Sensorkabel abziehen.
- 2** Den O-Ring (2) auf einwandfreien Zustand überprüfen und mit einem dünnen Film O-Ring-Fett benetzen.
- 3** Sensorkabel durch den Sensoradapter (3) fädeln und den Sensoradapter auf den Sensor schrauben.
- 4** Sensor mit Sensoradapter in das Aufnahmerohr (4) einführen und mit diesem verschrauben.
- 5** Sensor in die Wechselarmatur einbauen (siehe Betriebsanleitung der Wechselarmatur).

Technische Daten

| | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|
| Betriebsdruck | Druckdifferenz $P_{\text{Innen}} - P_{\text{Außen}}$ | Max. $+10^6$ Pa (10 bar Überdruck) |
|----------------------|---|---------------------------------------|

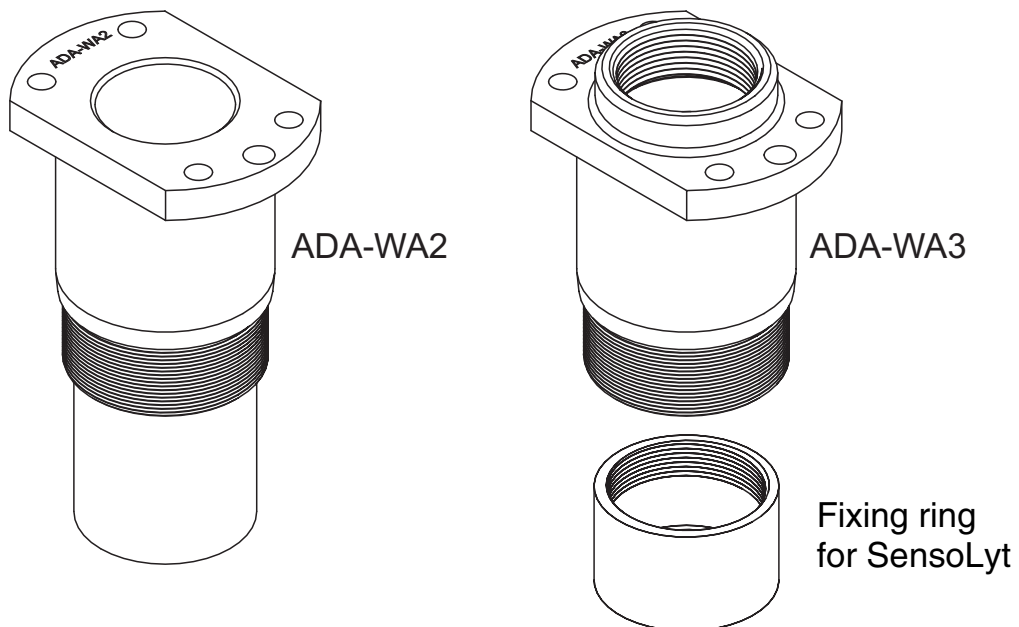
| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 ... +60 °C, frostfrei |
|---------------------------|-------------------------|

| | |
|--------------------|-----------------|
| Gesamtlänge | ADA-WA2: 110 mm |
| | ADA-WA3: 78 mm |

| | |
|-----------------|------------------|
| Material | Edelstahl 1.4571 |
|-----------------|------------------|

ADA-WA2 / ADA-WA3

Sensor adapter for installation in the retractable armatures WA700/2 and WA 700/10



Suitability

| | |
|----------------|--|
| ADA-WA2 | TriOxmatic 690, TriOxmatic 700, TriOxmatic 701, TriOxmatic 702, TriOxmatic 700 IN, CellOx 700, TetraCon 700 |
| ADA-WA3 | SensoLyt 690, SensoLyt 700 |

Important information for using this adapter together with a SensoLyt armature:

Observe the following note when you want to use a SensoLyt measuring armature with the aid of the adapter:



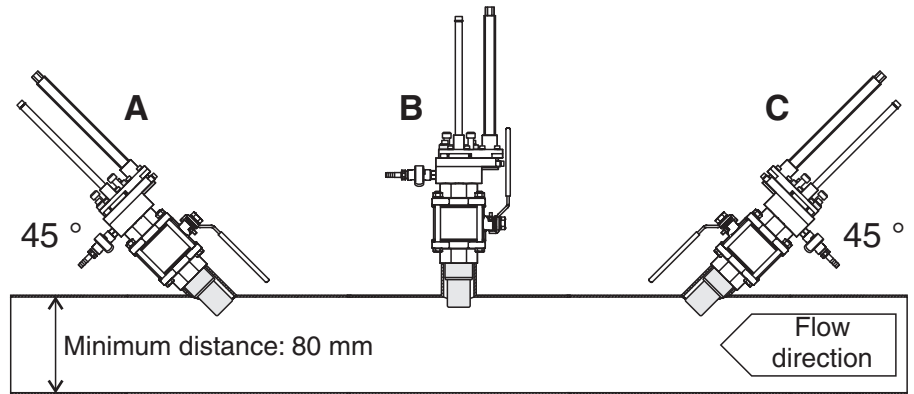
Warning

For safety reasons, use only electrodes especially specified for high pressure and temperature loads (for example pH combination electrode SensoLyt SEA-HP, order no. 109 118). For more information, refer to the WTW catalog or the Internet. WTW assumes no liability for damages caused by using different electrodes.

Installation recommendations

General installation recommendations

Basic types of installation



The optimum installation location must be individually determined for the type of sensor and the application.

Influencing factors

- Sufficient flow of the sensor element
- Burdening of the measuring medium with long fibers - avoidance of them getting caught on the sensor (rake effect)
- Burdening of the sample with small stones and abrasive particles - avoidance of any damage to the sensor element

Good

A, B

C

C

The table on the following pages contains recommendations and the special characteristics of the individual sensors.

Overview of the recommended installation locations



Note

Always follow the INSTALLATION chapter of the respective sensor operating manual.

| Sensor type | Installation location (see diagram on page 9) | Advantages (+) / Disadvantages (-) | Conclusion / Comments |
|--|---|---|--|
| TriOxmatic 690, TriOxmatic 700, TriOxmatic 700 IN, TriOxmatic 701, TriOxmatic 702, CellOx 700 | B | + Good flow + Low susceptibility to contamination + Low risk of membrane damage | |
| TetraCon 700 | B | + Good flow + Low susceptibility to contamination | Check and adjust cell constants after installation (see sensor operating manual) |
| SensoLyt 690, SensoLyt 700 | C | + Good flow + Low susceptibility to contamination - Danger of small stones damaging the electrode | The enclosed fixing ring instead of the protective hood improves the incident flow. <u>Attention:</u> It is no protection against small stones! The best incident flow is achieved when the diaphragm points against the flow direction. |

Installation

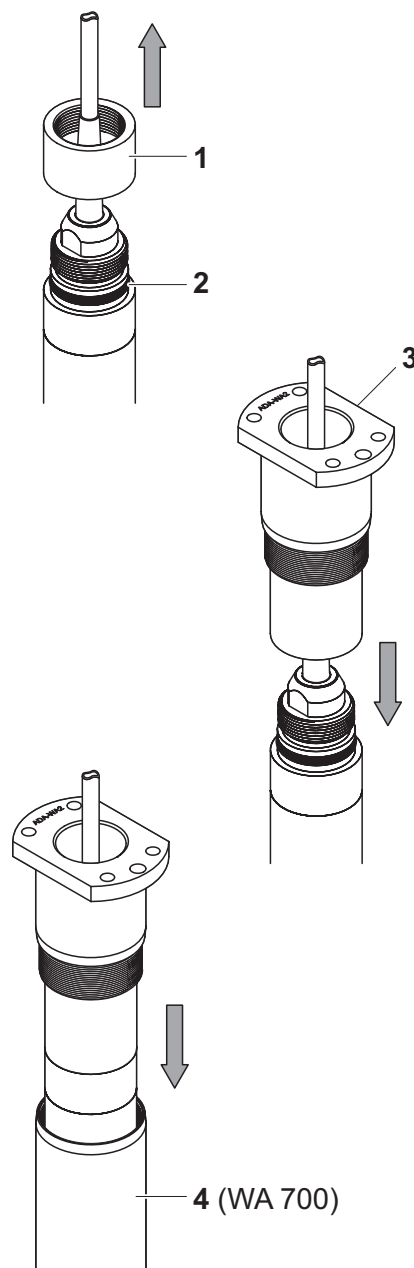


Note

Please also observe the INSTALLATION chapter of the sensor operating manual as well as the operating manual of the retractable armature.

Installing the sensor

Note: The receiving tube (4) is contained in the scope of delivery of the retractable armature.



- 1** Unscrew the protection ring (1) from the sensor and pull it off over the sensor cable.
- 2** Check the O-ring (2) for an immaculate condition and grease it with a thin film of O-ring grease.
- 3** Thread the sensor cable through the sensor adapter (3) and screw the sensor adapter on the sensor.
- 4** Insert the sensor together with the sensor adapter in the receiving tube (4) and screw them together.
- 5** Install the sensor in the retractable armature (see operating manual of the retractable armature).

Technical data

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Operating pressure | Pressure difference $P_{\text{inner}} - P_{\text{outer}}$ | Max. $+10^6$ Pa (10 bar overpressure) |
| Operating temperature | 0 ... +60 °C, frost-free | |
| Total length | ADA-WA2: 110 mm ADA-WA3: 78 mm | |
| Material | Stainless steel 1.4571 | |