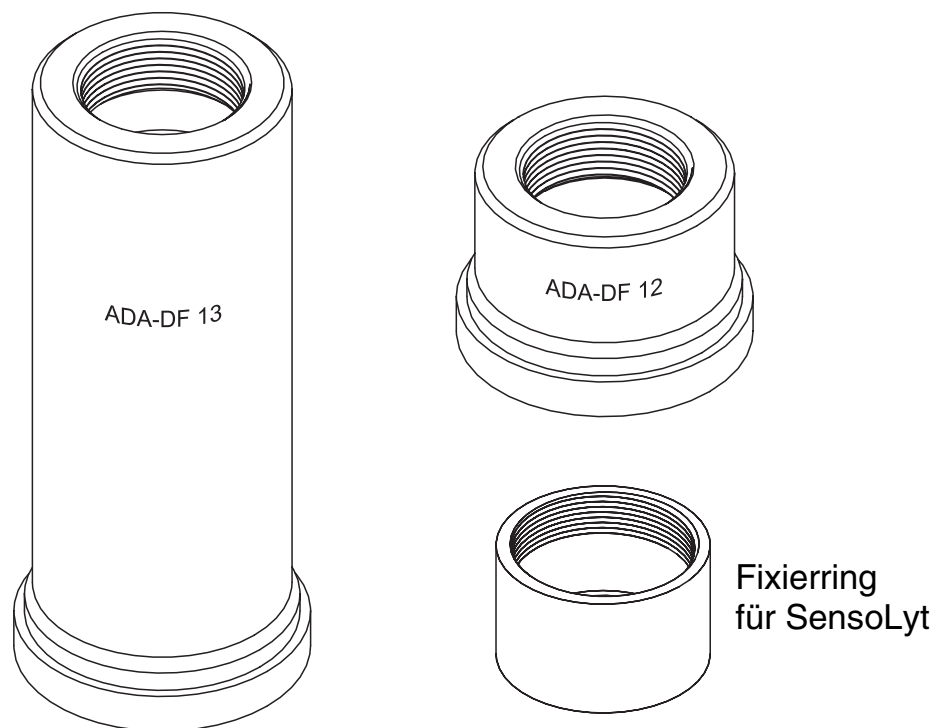


# **ADA-DF 12 / -DF 13**

## **Sensoradapter zum Einbau in Einschweißstutzen**



**Montageanleitung**

Seite 1

**Installation instructions**

Page 7

## Eignung

<b>ADA-DF 12</b>	TriOxmatic 690, TriOxmatic 700, TriOxmatic 701, TriOxmatic 702, TriOxmatic 700 IN, Cellox 700, TetraCon 700
<b>ADA-DF 13</b>	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:

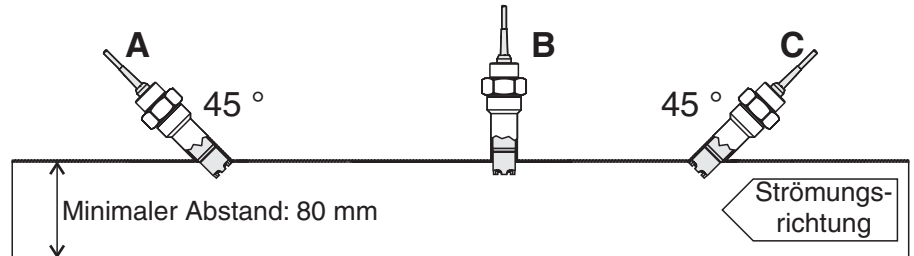


#### **Warnung**

**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

### 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. <u>Achtung</u> : dabei kein Schutz vor Steinchen! Die beste Anströmung wird erreicht, wenn das Diaphragma gegen die Strömung zeigt.

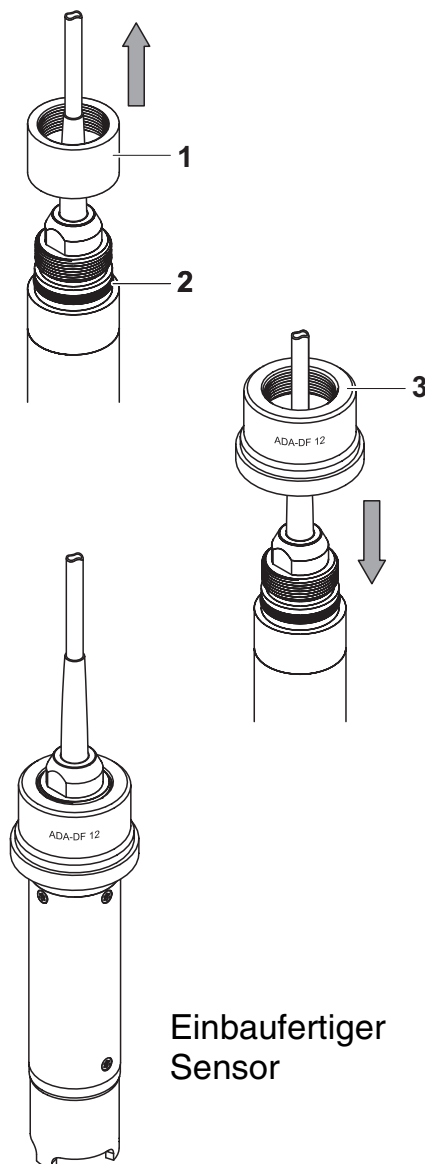
## Installation



### Hinweis

Beachten Sie auch das Kapitel INSTALLATION der Sensor-Betriebsanleitung sowie die Montageanleitung des Einschweißstutzens.

### Sensor einbauen (Beispiel)



- 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. Verschissenen O-Ring durch den beiliegenden O-Ring ersetzen.
- 3** Sensorkabel durch den Sensoradapter (3) fädeln und den Sensoradapter bis zum Anschlag auf den Sensor schrauben.



### Hinweis

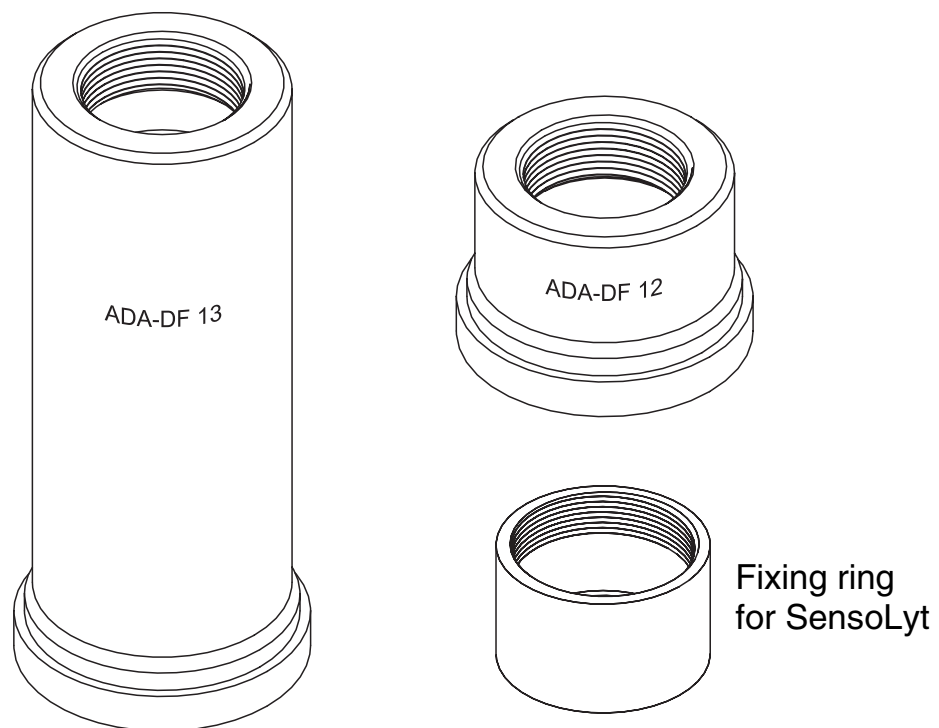
Die weitere Montage entnehmen Sie bitte der Montageanleitung des Einschweißstutzens.

## Technische Daten

<b>Betriebsdruck</b>	Druckdifferenz $P_{\text{Innen}} - P_{\text{Außen}}$	Max. $+10^6$ Pa (10 bar Überdruck)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ... +60 °C, frostfrei	
<b>Abmessungen</b>	Gesamtlänge	ADA-DF 12 38 mm ADA-DF 13 130 mm
	Flanschdurchmesser	56 mm
<b>Materialien</b>	Adapter	Edelstahl 1.4571
	Fixierring	POM
	Ersatz-O-Ring für Sensor	NBR 70

# ADA-DF 12 / -DF 13

## Sensor adapter for installation in welding socket



Installation instructions

## Suitability

<b>ADA-DF 12</b>	TriOxmatic 690, TriOxmatic 700, TriOxmatic 701, TriOxmatic 702, TriOxmatic 700 IN, Cellox 700, TetraCon 700
<b>ADA-DF 13</b>	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:



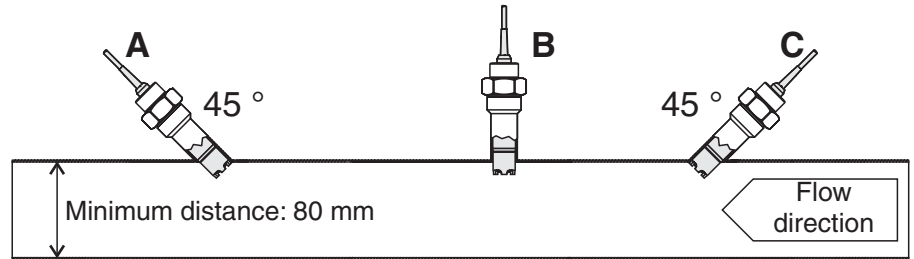
#### **Warning**

**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

### Basic types of installation



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

### Influential 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.

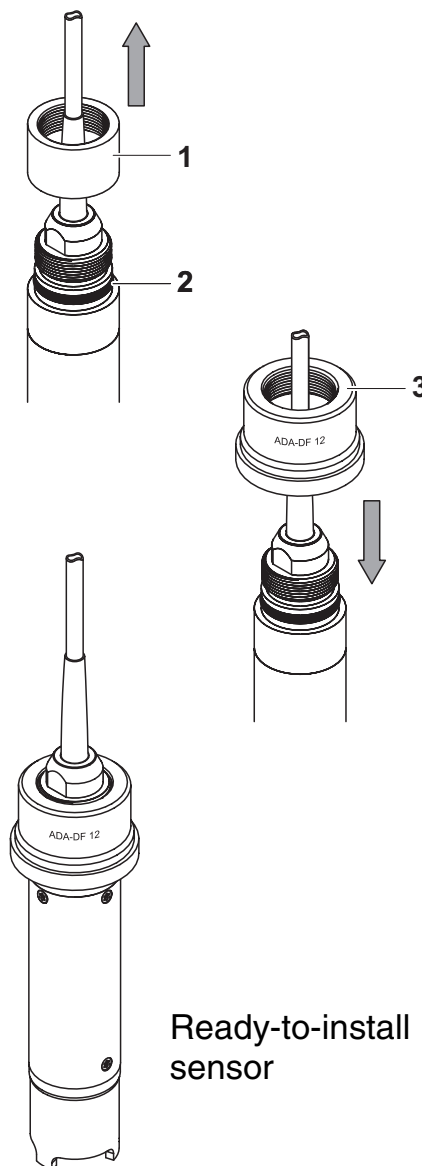
## Installation



**Note**

Please also observe the INSTALLATION chapter of the sensor operating manual as well as the operating manual of the welding socket.

**Installing the sensor (example)**



- 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. Replace a worn O-ring by the enclosed O-ring.
- 3** Thread the sensor cable through the sensor adapter (3) and screw the sensor adapter on the sensor up to the stop.



**Note**

Further instructions for installation are given in the mounting instructions of the welding socket.

## Technical data

<b>Operating pressure</b>	Pressure difference	Max. $+10^6$ Pa (10 bar overpressure)
	$P_{\text{inner}} - P_{\text{outer}}$	
<b>Operating temperature</b>	0 ... +60 °C, frost-free	
<b>Dimensions</b>	Total length	ADA-DF 12 38 mm ADA-DF 13 130 mm
	Flange diameter	56 mm
<b>Materials</b>	Adapter	Stainless steel 1.4571
	Fixing ring	POM
	Spare O-ring for sensor	NBR 70