

# Einbauanleitung **Kit für Oxymax COS61/COS61D**

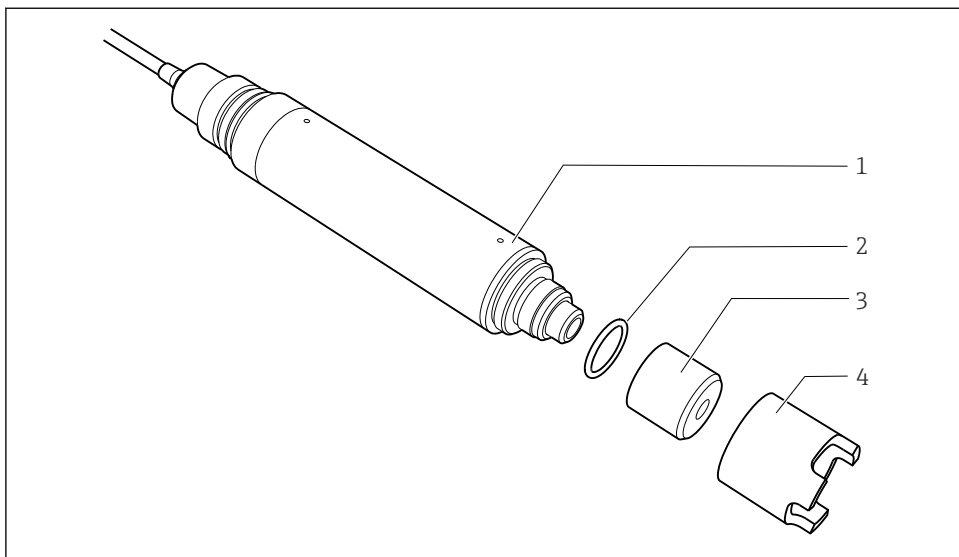
Für die Wartung der Sauerstoff-Sensoren COS61  
und COS61D



## Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Oxymax COS61/COS61D .....	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	3
3	Einbauberechtigte Personen .....	3
4	Sicherheitshinweise .....	4
5	Lieferumfang .....	5
6	Zusätzliche Dokumentation .....	6
7	Austausch der Ersatzteile .....	7
8	Spotkappen-Umstellung .....	9
9	Entsorgung .....	13

# 1 Übersicht Oxymax COS61/COS61D



A0048705

## 1 Übersicht Oxymax COS61/COS61D

- 1 Sensorschaft
- 2 O-Ring
- 3 Optische Spotkappe
- 4 Schutzkorb

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Teile der Kits sind ausschließlich als Nachrüst- und Ersatzteile für die Sensoren COS61 / COS61D zu verwenden. Eine anderweitige Verwendung ist nicht zulässig!
- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Im W@M Device Viewer prüfen, ob das Ersatzteil zum vorliegenden Gerät passt.

## 3 Einbauberechtigte Personen

- Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung der Messeinrichtung dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.
- Das Fachpersonal muss vom Anlagenbetreiber für die genannten Tätigkeiten autorisiert sein.
- Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

- Das Fachpersonal muss diese Einbauanleitung gelesen und verstanden haben und die Anweisungen dieser Einbauanleitung befolgen.
- Störungen an der Messstelle dürfen nur von autorisiertem und dafür ausgebildetem Personal behoben werden.
- Bei Ex-zertifizierten Geräten: Das Fachpersonal muss zusätzlich im Explosionsschutz ausgebildet sein.

 Reparaturen, die nicht in der mitgelieferten Betriebsanleitung beschrieben sind, dürfen nur direkt beim Hersteller oder durch die Serviceorganisation durchgeführt werden.

## 4 Sicherheitshinweise

### **WARNUNG**

**Bei austretendem Prozessmedium besteht Verletzungsgefahr durch hohen Druck, hohe Temperatur oder durch chemische Gefährdung!**

- ▶ Vor dem Ein- und Ausbau einer Armatur: System drucklos schalten, entleeren und reinigen.

### **VORSICHT**

**Gesundheitsgefährdung durch Kontakt mit dem Prozessmedium**

- ▶ Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Insbesondere beim Hantieren mit Reagenzien, Chemikalien oder Prozesslösungen.
- ▶ Bei Augen- oder Hautkontakt die betroffene Stelle reichlich mit Wasser abspülen und anschließend einen Arzt aufsuchen. Dem Arzt das betreffende Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

### **HINWEIS**

**Sachschäden durch Lösemittel!**

- ▶ Keine halogenhaltigen organischen Lösemittel und kein Aceton verwenden. Diese Lösemittel könnten Kunststoffteile des Sensors zerstören.

### **Rückwirkungen auf den Prozess**

Bevor eine aktive Einrichtung außer Betrieb gesetzt wird, sind die Rückwirkungen auf den Gesamtprozess zu berücksichtigen! Dies gilt insbesondere bei Verwendung des zugehörigen Messgerätes zur Regelung von Prozessgrößen.

## 5 Lieferumfang

### 5.1 Kit COV61

Der Inhalt Ihres Kits ist in der Menge und der Ausführung abhängig von der bestellten Ausführung (siehe nachfolgende Bestellstruktur):

COV61	Für Sensor	
	1	COS61
	2	COS61D
	<b>Optische Spotkappe</b>	
	E	Sensor mit schwarzer Spotkappe
	F	Sensor mit grauer Spotkappe
	<b>Anzahl an optischen Spotkappen</b>	
	1	1 Stück
	3	3 Stück
	<b>&gt;&gt; Wartungsteile</b>	
	MA	Dichtungsset



A0057776

## 2 Kit COV61

- 1 Dichtungsset
- 2 Optische Spotkappe
- 3 Pulver für Nulllösung

## 6 Zusätzliche Dokumentation

Ausführliche Informationen zum Gerät finden Sie in der Betriebsanleitung des Sensors und den weiteren Dokumentationen, erhältlich über:

- [www.endress.com/device-viewer](http://www.endress.com/device-viewer)
- Smartphone / Tablet: Endress+Hauser Operations App

## 7 Austausch der Ersatzteile

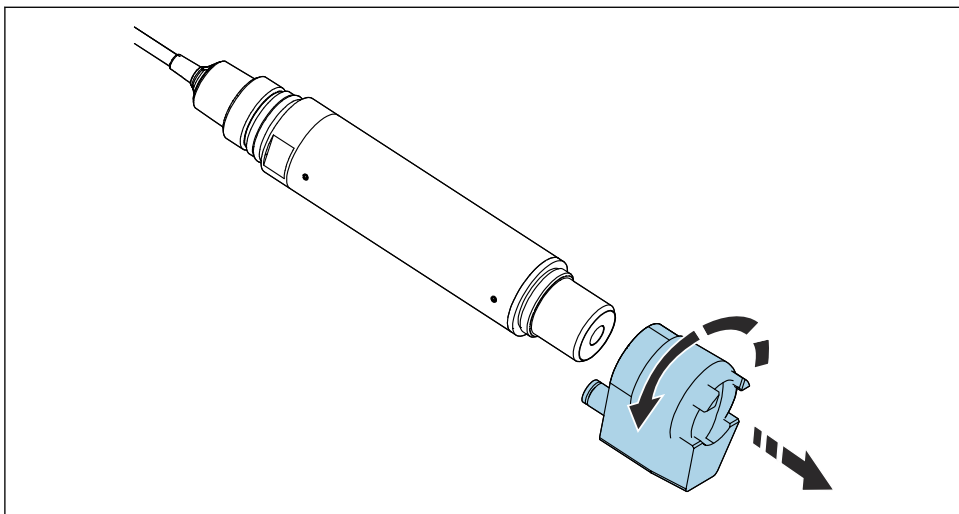
**i** Hat der Sensor bereits eine graue Spotkappe, kann mit den nachfolgend beschriebenen Arbeitsschritten fortgefahren werden. Hat der Sensor eine schwarze Spotkappe, bitte mit den Arbeitsschritten aus dem Kapitel "Spotkappen-Umstellung" → **9** fortfahren.

▶ O-Ring bei einer Beschädigung sofort austauschen.

**i** **Empfehlung:** Bei jedem Spotkappenwechsel auch den O-Ring wechseln.

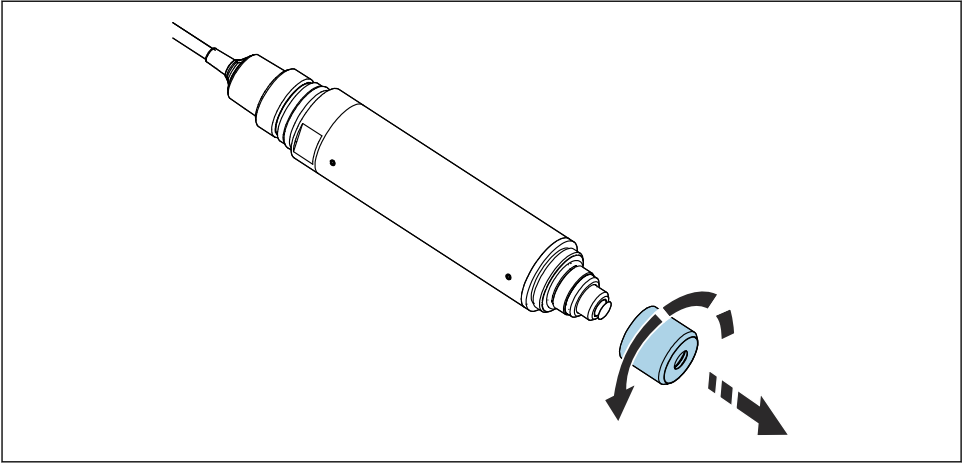
### O-Ring austauschen

1. Sensor reinigen bevor der Austausch vorgenommen wird. Hierzu ist ein der Art der Verschmutzung entsprechendes Reinigungsmittel zu verwenden.
  - ↳ Nähere Informationen hierzu finden Sie in den Betriebsanleitungen BA00460C/07 und BA00387C/07 im Download-Bereich auf [www.endress.com](http://www.endress.com).
2. Schutzkorb oder Reinigungseinheit entfernen.



A0048707

3. Optische Spotkappe abschrauben und abnehmen.



A0048708

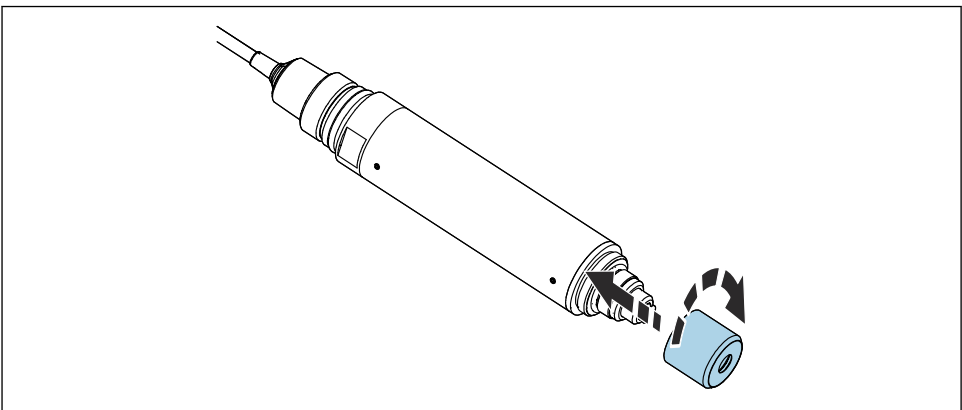
#### HINWEIS

#### Sachschäden durch mechanische Reinigung der optischen Komponenten!

Polieren bzw. kratzen kann Funktionseinbußen oder Totalausfall des Sensors zur Folge haben.

► Optische Komponenten durch vorsichtiges Abtupfen mit einem weichen Reinigungstuch reinigen.

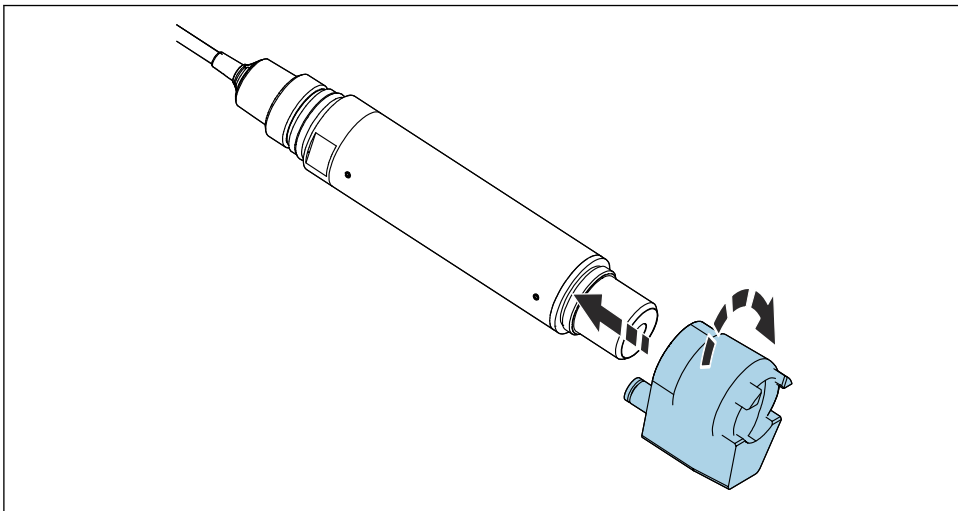
4. Vorhandenen O-Ring behutsam vom Sensor entfernen, z.B. mit einem O-Ring-Piker. Zur Montage keine spitzen Gegenstände verwenden, um den Sensor nicht zu beschädigen.
5. Neuen O-Ring vorsichtig montieren. Bei der Montage darauf achten, dass der O-Ring durch das Gewinde nicht beschädigt wird.
6. Optische Spotkappe aufschrauben.



A0057846



7. Sensor kalibrieren.
8. Schutzkorb oder Reinigungseinheit aufschrauben.



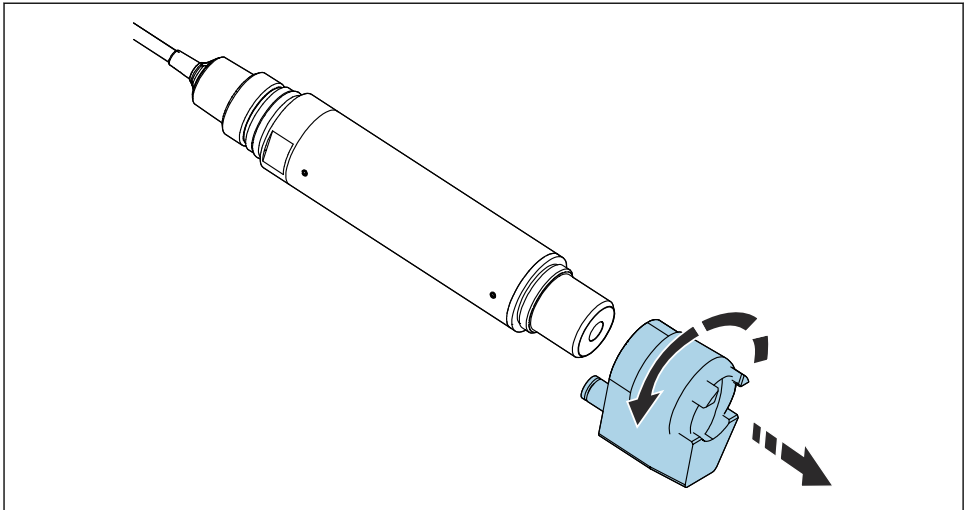
A0057844

## 8 Spotkappen-Umstellung

- i** Hat der Sensor aktuell eine schwarze Spotkappe, muss dieser Sensor nun auf eine graue Spotkappe umgestellt werden.

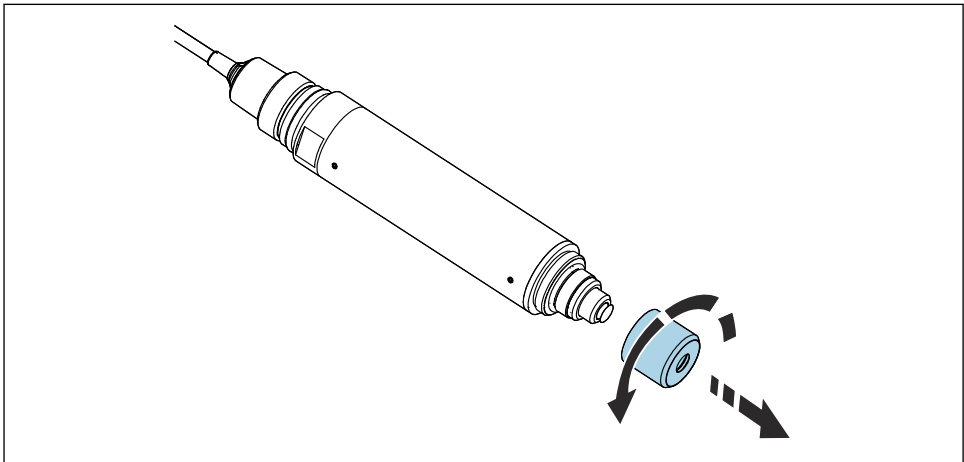
### O-Ring austauschen

1. Sensor reinigen bevor der Austausch vorgenommen wird. Hierzu ist ein der Art der Verschmutzung entsprechendes Reinigungsmittel zu verwenden.
  - ↳ Nähere Informationen hierzu finden Sie in den Betriebsanleitungen BA00460C/07 und BA00387C/07 im Download-Bereich auf [www.endress.com](http://www.endress.com).
2. Schutzkorb oder Reinigungseinheit entfernen.



A0048707

### 3. Optische Spotkappe abschrauben und abnehmen.



A0048708

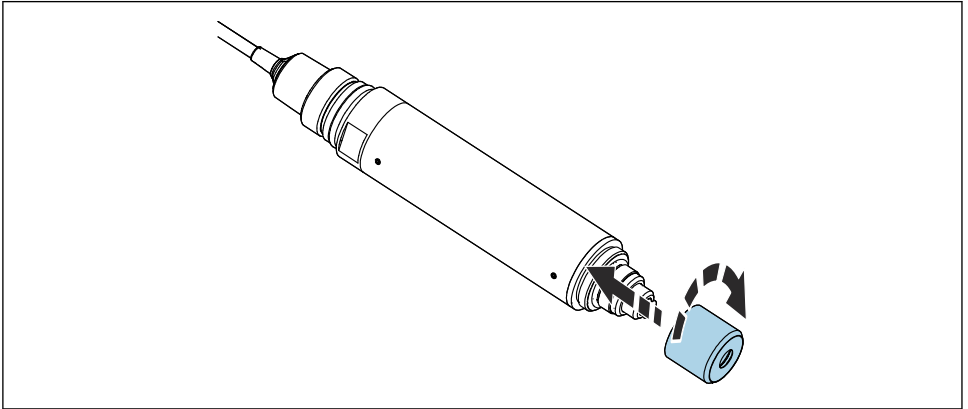
#### HINWEIS

#### Sachschäden durch mechanische Reinigung der optischen Komponenten!

Polieren bzw. kratzen kann Funktionseinbußen oder Totalausfall des Sensors zur Folge haben.

- ▶ Optische Komponenten durch vorsichtiges Abtupfen mit einem weichen Reinigungstuch reinigen.

4. Vorhandenen O-Ring behutsam vom Sensor entfernen, z.B. mit einem O-Ring-Piker. Zur Montage keine spitzen Gegenstände verwenden, um den Sensor nicht zu beschädigen.
5. Neuen O-Ring vorsichtig montieren. Bei der Montage darauf achten, dass der O-Ring durch das Gewinde nicht beschädigt wird.
6. Neue optische Spotkappe (grau) aufschrauben.



A0057846

7. Die mitgelieferte Kapsel mit Nulllösung in 10l Wasser auflösen und verrühren.



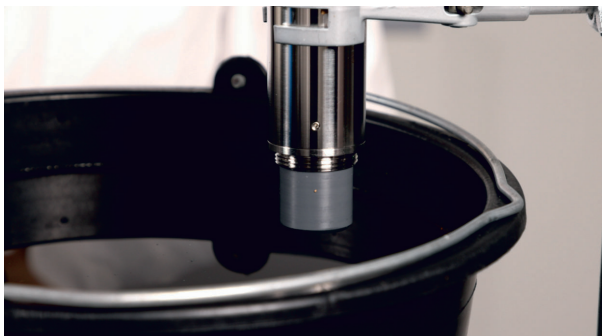
A0057843

8. Sensor in Nulllösung platzieren und warten, bis die Werte stabil bei 0 mg/l sind.



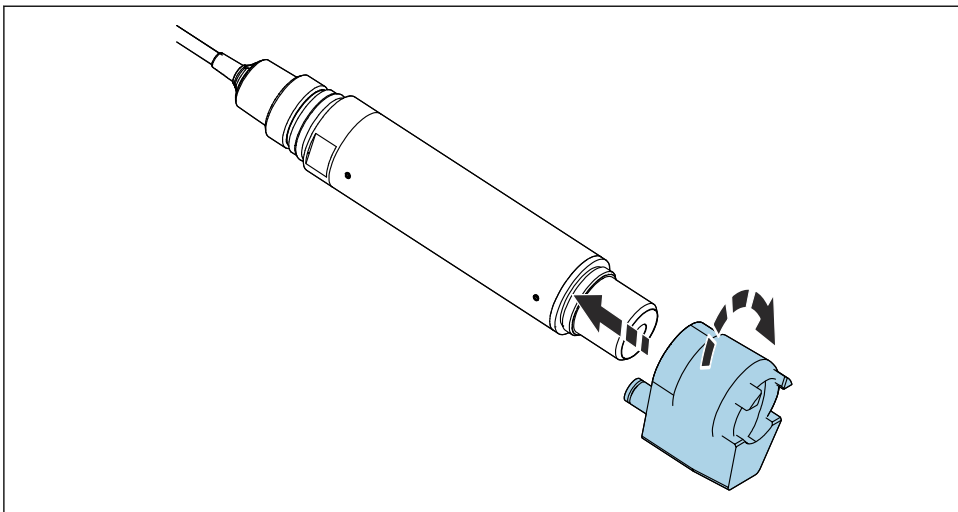
A0057845

9. Nullpunkt-Kalibrierung mit dem Transmitter durchführen → CM44x: Kal/Sauerstoff/Nullpunktkalibrierung. Ablauf des Transmitters folgen.
10. Sensor über der Wasseroberfläche montieren.



A0057853

11. Kalibrierdruck im Transmitter einstellen → CM44x: Kal/Sauerstoff/Steigung/Kal.Einstellungen/Druck.
12. Steigungs-Kalibrierung mit dem Transmitter durchführen → CM44x: Kal/Sauerstoff/Steigung/100% rF Luft. Ablauf des Transmitters folgen.
13. Schutzkorb oder Reinigungseinheit aufschrauben.



A0057844

## 9 Entsorgung

### 9.1 Sensoren



Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ist das Produkt mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet, um die Entsorgung von WEEE als unsortierten Hausmüll zu minimieren. Gekennzeichnete Produkte nicht als unsortierter Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.







71695939

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---