

Anleitung / Instruction

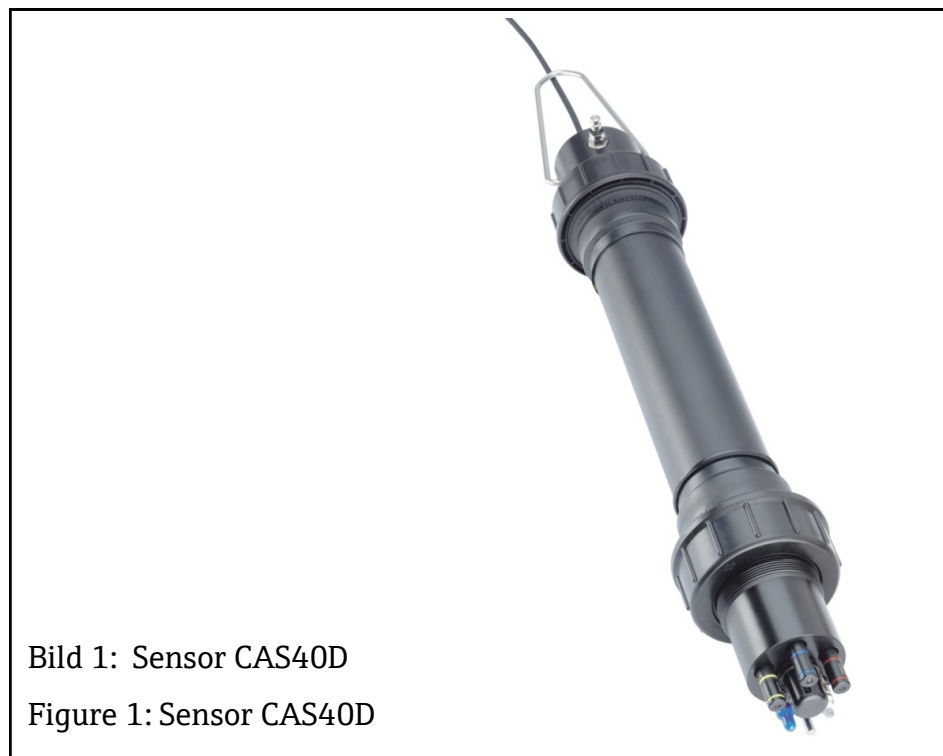
Kits CAS40D Sensor intern Kits CAS40D Sensor internal

Diese Anleitung gilt für folgendes Ersatzteilkit:

71130361	Kit CAS40D Digitbox (Memosens)
71130362	Kit CAS40D Luftschlauch Sensor intern
71130456	Kit CAS40D Druckluft-Steuerventil
71132825	Kit CAS40D Ersatzkabel mit SXB + Endhülsen, 3 m
71132826	Kit CAS40D Ersatzkabel mit SXB + Endhülsen, 7 m
71132827	Kit CAS40D Ersatzkabel mit SXB + Endhülsen, 15 m

This instruction applies to following spare part kit:

71130361	Kit CAS40D Digitbox (Memosens)
71130362	Kit CAS40D Air hose sensor internal
71130456	Kit CAS40D Compressed air control valve
71132825	Kit CAS40D Spare cable with SXB + ferrules, 3 m (10')
71132826	Kit CAS40D Spare cable with SXB + ferrules, 7 m (23')
71132827	Kit CAS40D Spare cable with SXB + ferrules, 15 m (50')



71130845

Inhalt

	Seite
1. Allgemeine Hinweise	2
2. Lieferumfang	3
3. Montagehinweise	5

1. Allgemeine Hinweise

Bitte beachten Sie die nachfolgenden Warnhinweise zu Ihrer eigenen Sicherheit!

Bitte beachten Sie die Betriebsanleitung Ihres Sensors CAS40D!

1.1 Verwendung

Die Teile der Servicekits sind ausschließlich als Ersatzteile für Sensoren CAS40D zu verwenden. Jede anderweitige Verwendung ist unzulässig.

1.2 Elektrische Sicherheit

Der Sensor CAS40D arbeitet ausschließlich mit Schutz-Kleinspannung. Eine elektrische Gefährdung ist deshalb nicht vorhanden.

1.3 Rückwirkungen auf den Prozess

Bevor ein aktives Gerät außer Betrieb gesetzt wird, sind die Rückwirkungen auf den Prozess zu berücksichtigen!

Dies gilt insbesondere bei Verwendung der Schaltkontakte, der analogen Signalausgänge oder der Kommunikationsschnittstelle (HART o. Profibus PA) des zugehörigen Messgerätes zur Regelung von Prozessgrößen.

Sprechen Sie die Servicearbeiten zuvor mit dem Anlagenbetreiber ab!

1.4 Ausbau von Sensoren aus dem Prozess

Falls im Laufe von Wartung oder Instandsetzung der Sensor aus dem Prozess ausgebaut wird (z. B. für Kalibrierung oder Wartung), achten Sie bitte zu Ihren eigenen Sicherheit auf Prozessdruck, Prozesstemperatur sowie Aggressivität oder Toxizität des Mediums.

1.5 Persönliche Sicherheit**! Warnung**

Beachten Sie beim Hantieren mit Reagenzien die Warnhinweise der Sicherheitsdatenblätter. Tragen Sie Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille beim Hantieren mit Reagenzien, Chemikalien oder Prozesslösungen.

Bei Augen- oder Hautkontakt spülen Sie die betroffene Stelle reichlich mit Wasser ab und suchen Sie anschließend einen Arzt auf. Zeigen Sie dem Arzt das betreffende Sicherheitsdatenblatt.

Contents

	Page
1. General notes	2
2. Scope of supply	3
3. Mounting notes	5

1. General notes

Please pay attention to the following warnings for your own safety!

Please pay attention to the operating instructions of your CAS40D sensor!

1.1 How to use

The parts of these service kit are only to be used as spare parts for sensors CAS40D. Any other use is not permitted.

1.2 Electric safety

Sensor CAS40D operates with safety extra-low voltage [SELV]. Therefore a danger of electrical shock is not present.

1.3 Feedback on the process

Consider the feedback to your process before switching off an active instrument!

Observe your process if it is controlled with help of the involved measuring instrument via switching contacts, via analogue signal outputs or via a HART or Profibus PA communication interface.

Consult the operator before starting with the service works!

1.4 Removal of sensors out of the process

For your own safety pay attention to process pressure, process temperature as well as to aggressiveness or toxicity of the media, if in the course of maintenance or service measures a sensor has to be removed from the process (e.g. for calibration or maintenance).

1.5 Personal safety**! Warning**

When working with reagents please observe the warnings on the safety data sheets.

Wear protective clothing, protective gloves and protective goggles when working with reagents, chemicals or process solutions.

Wash the affected area with plenty of water and afterwards turn to a doctor if a liquid comes into contact with your eyes or skin.

Show the safety data sheet to the doctor.

2. Lieferumfang

2.1 71130361 Kit CAS40D Digitbox für Memosens-Sensoren

Das Kit enthält folgende Teile (siehe Bild 2):

Menge	Bezeichnung	Position
1 St.	Digitbox für Memosens kpl.	200
2 St.	Zylinderschraube M4 × 8	-
1 St.	Kit-Anleitung	-

2.2 71130362 Kit CAS40D Luftschlauch Sensor intern

Das Kit enthält folgende Teile (siehe Bild 2):

Menge	Bezeichnung	Position
18 cm	Schlauch Ø 4/6 mm PE schwarz	210
1 St.	Spiralschlauch Ø 4/6 mm	211
1 St.	Rohrschelle 6 mm	212
1 St.	Einschraubverschr. gerade 6 mm	213
2 St.	Winkelverschraubung 6 mm	214
2 St.	Zylinderschraube M4 × 16	-
1 St.	Rückschlagventil R ³ / ₄ AD 6mm	-
1 St.	Kit-Anleitung	-

2.3 71130456 Kit CAS40D Druckluft-Steuerventil

Das Kit enthält folgende Teile (siehe Bild 2):

Menge	Bezeichnung	Position
1 St.	Steuerventil	220
2 St.	Flachstecker	-
1 St.	Halteblech für Ventil	221
2 St.	Zylinderschraube M4 × 10	222
2 St.	Zylinderschraube M3 × 6	223
2 St.	Verschraubg. für D 6 mm Schlauch	-
1 St.	Kit-Anleitung	-

2. Scope of supply

2.1 71130361 Kit CAS40D Digitbox for Memosens sensors

Content of the kit (see figure 2):

Qty.	Description	Position
1 pc.	Digitbox for Memosens compl.	200
2 pcs.	Cylinder head screw M4 × 8	-
1 pc.	Instruction for service kit	-

2.2 71130362 Kit CAS40D Air hose sensor internal

Content of the kit (see figure 2):

Qty.	Description	Position
18 cm	Hose Ø 4/6 mm PE black	210
1 pc.	Spiral hose Ø 4/6 mm	211
1 pc.	Hose clip 6 mm	212
1 pc.	Screw connection straight 6 mm	213
2 pcs.	Elbow screw connection 6 mm	214
1 pc.	Cylinder head screw M4 × 16	-
1 pc.	Back-pressure valve R ³ / ₄ OD 6mm	-
1 pc.	Instruction for service kit	-

2.3 71130456 Kit CAS40D compressed air control valve

Content of the kit (see figure 2):

Qty.	Description	Position
1 pc.	control valve	220
2 pcs.	Quick disconnect terminal	-
1 pc.	Bracket for valve	221
2 pcs.	Cylinder head screw M4 × 10	222
2 pcs.	Cylinder head screw M3 × 6	223
2 pcs.	Screw connection for D 6 mm tube	-
1 pc.	Instruction for service kit	-

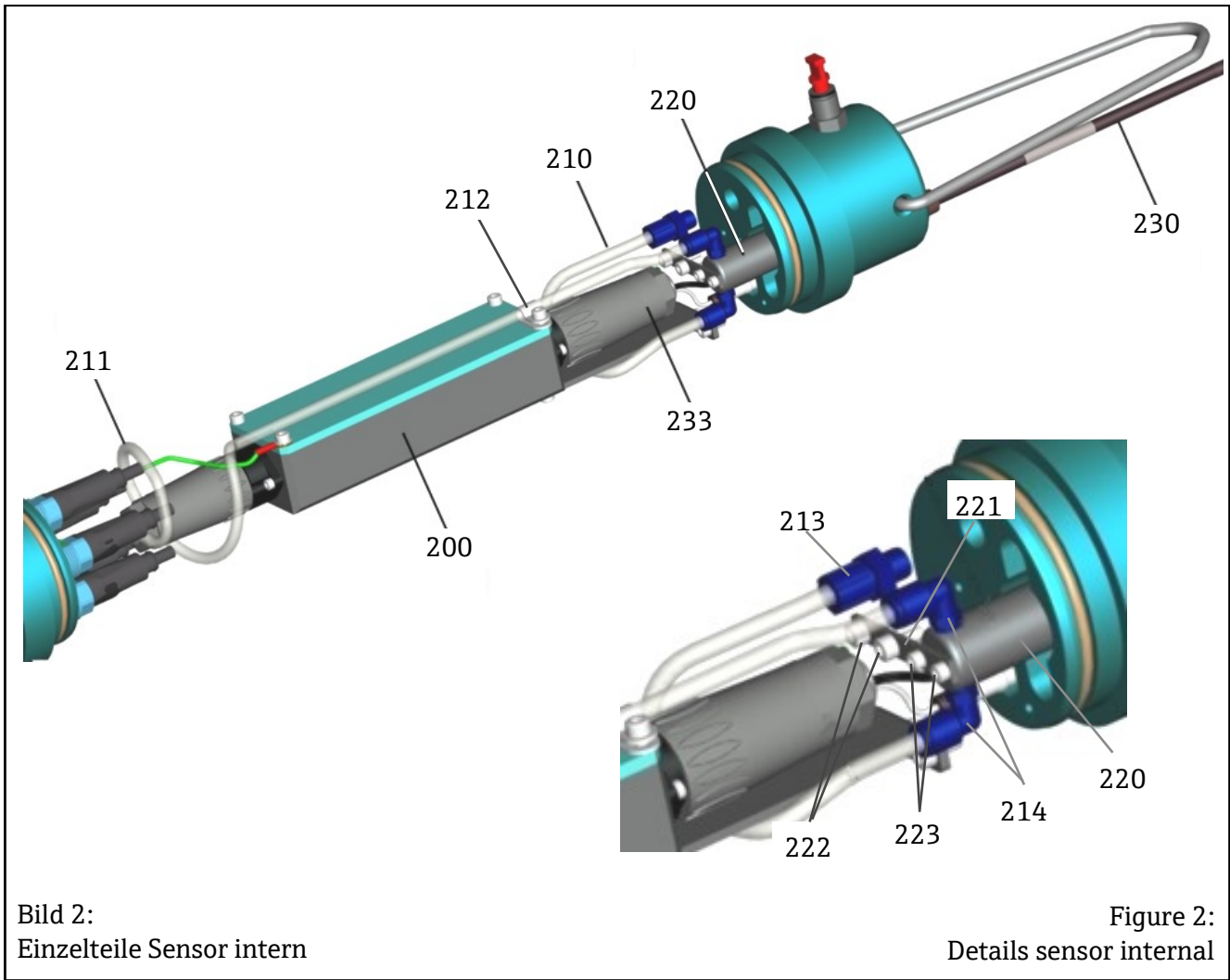


Bild 2:
Einzelteile Sensor intern

Figure 2:
Details sensor internal

2.4 71132825 Kit CAS40D Ersatzkabel mit Kabelbuchse rund (SXB) und Aderendhülsen, Länge 3 m

2.4 71132825 Kit CAS40D Spare cable with round cable jack (SXB) and wire ferrules, length 3 m (10')

71132826 Kit CAS40D Ersatzkabel mit Kabelbuchse rund (SXB) und Aderendhülsen, Länge 7 m

71132826 Kit CAS40D Spare cable with round cable jack (SXB) and wire ferrules, length 7 m (23')

71132827 Kit CAS40D Ersatzkabel mit Kabelbuchse rund (SXB) und Aderendhülsen, Länge 15 m

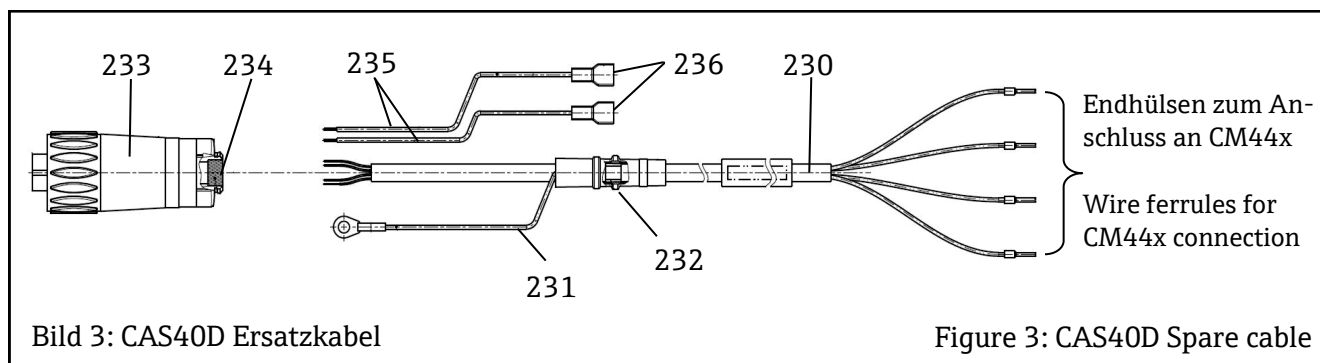
71132827 Kit CAS40D Spare cable with round cable jack (SXB) and wire ferrules, length 15 m (50')

Das Kit enthält folgende Teile (s. Bilder 2 und 3):

Content of the kit (see figures 2 and 3):

Menge	Bezeichnung	Position
1 St.	Kabelbaugruppe (3, 7 o. 15 m)	230
1 St.	Erdungskabel Sensorkopf	231
1 St.	Lötverbinder für Kabelschirm	232
1 St.	Kabelbuchse rund 6+PE (SXB)	233
1 St.	Dichtung Kabelbuchse + Ventil	234
0,3 m	Schaltlitze, PVC schwarz	235
2 St.	Flachstecker isoliert	236
1 St.	Kit-Anleitung	-

Qty.	Description	Position
1 pc.	Cable assembly (3, 7 or 15 m)	230
1 pc.	Grounding cable sensor head	231
1 pc.	Solder connector for cable shield	232
1 pc.	Female round jack 6+PE (SXB)	233
1 pc.	Gasket f. cable bushing + valve	234
0.3 m	Stranded wire, PVC black	235
2 pcs.	Quick-disconnect terminal isol.	236
1 pc.	Instruction for service kit	-



3. Montagehinweise

3.1 Sicherheit, Handhabung, Kalibrierung

- Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in Kapitel 1!
- Reinigen Sie den CAS40D nach der Entnahme aus dem Prozess sorgfältig! Beim Einsatz des CAS40D in der Kläranlage besteht Infektionsgefahr! Verwenden Sie deshalb die entsprechende Schutzbekleidung.
- Nach dem Einbau neuer Sensoren oder dem Austausch der Digitbox ist eine Kalibrierung erforderlich. Beachten Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung.

3.2 Vorarbeiten

- Zur Montage aller in dieser Anleitung beschriebenen Ersatzteile muss das Sensorrohr entfernt werden.
- Entfernen Sie hierzu zuerst die Überwurfmutter am kableseitigen Ende des CAS40D.

! Achtung!

Die Überwurfmutter ist mit einer Inbus-Madenschraube gesichert, welche mit Silikon ausgegossen wurde. Entfernen Sie zuerst das Silikon und schrauben Sie dann die Inbus-schraube heraus.

- Öffnen Sie jetzt die Überwurfmutter und entfernen Sie dann das Sensorrohr.

3.3 71130456 Kit CAS40D Druckluft Steuer-ventil

- Die Flachstecker sind bereits am Steuerventil

3. Mounting notes

3.1 Safety, handling, calibration

- Please take care of the safety warnings in chapter 1!
- Clean the CAS40D carefully after removal from the process! Danger of infection if the CAS40D is used in a waste water treatment plant. Therefore wear fitting protection clothing.
- A calibration is required after sensor replacement or exchange of the digitbox. Follow the directions in the operating instructions.

3.2 Preparation work

- For the assembly of all spare parts described in this instruction the sensor pipe has to be removed.
- For this first remove the cap nut at the cable side of the CAS40D.

! Attention!

The cap nut is locked with an Allen grab screw. This screw is covered with silicone. First remove the silicone, then unscrew the Allen grab screw.

- Now open the cap nut and then remove the sensor pipe.

3.3 71130456 Kit CAS40D compressed air control valve

- The quick-disconnect terminals are already mounted on the control valve.

3.4 71132825 Kit CAS40D Ersatzkabel mit Kabelbuchse rund (SXB) und Aderendhülsen, Länge 3 m

71132826 Kit CAS40D Ersatzkabel mit Kabelbuchse rund (SXB) und Aderendhülsen, Länge 7 m

71132827 Kit CAS40D Ersatzkabel mit Kabelbuchse rund (SXB) und Aderendhülsen, Länge 15 m

- Die Ersatzkabel sind fertig konfektioniert.
- Die Ersatzkabel sind nicht mit M12-Stecker erhältlich!
Beim Erneuern von Kabeln mit M12-Stecker muss der Anschluss am Messgerät umgerüstet werden für Kabel mit Aderendhülsen.
- Beachten Sie die entsprechenden Anschluss-hinweise in der Betriebsanleitung und an Messgerät und Modulen (Anschlussaufdrucke, Anschlussschilder).

Das Original der vorliegenden Anleitung erhalten Sie hier:

https://portal.endress.com/picpool/sft/advicepdfs/71130845_ab.pdf



3.4 71132825 Kit CAS40D Spare cable with round cable jack (SXB) and wire ferrules, length 3 m (10')

71132826 Kit CAS40D Spare cable with round cable jack (SXB) and wire ferrules, length 7 m (23')

71132827 Kit CAS40D Spare cable with round cable jack (SXB) and wire ferrules, length 15 m (50')

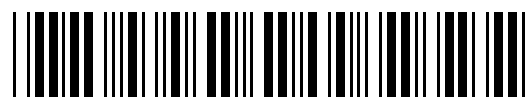
- The spare cable assemblies are ready for use.
- The spare cables are not available with M12 plug!
A cable with M12 plug can only be replaced by a cable with cable ferrules. The measuring instrument must be converted for use of cable ferrules.
- Please note the connection information in the operating instructions and at instrument and modules (connection imprints, connection labels).

Here you can get the original version of the present instruction:

71130845 Kit-Anleitung CAS40D Sensor intern



71130845



3100977