

Zubehör für Universalsensor ¾ Zoll

Montagesatz für offene Kanäle, offene Tanks und Baugruppe



Installationsverfahren

Measurement made easy

—
Zubehör für
Universalsensor ¾ Zoll

Montagesatz für offene
Kanäle und offene Tanks

Einleitung

In dieser Publikation ist das Installationsverfahren für die Montagesätze 3KXA494400L005 und 3KXA494400L006 für offene Kanäle und offene Tanks beschrieben, die mit jedem ¾ Zoll Sensor verwendet werden können. Die Maßnahmen müssen von Fachpersonal ausgeführt werden.

Anforderungen

Tabelle 1 Erforderliche Werkzeuge

Teilenummer	Beschreibung	Menge
-	6 mm OD-Halbfestem Stahl	Wie erforderlich
-	Schlitz-Schraubendreher	1
-	Hammer (Gummi oder Leder)	1
-	Universalschraubenschlüssel	1

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.abb.com/analytical

Oder Sie erhalten sie durch Scannen dieser Codes:



Vertrieb



Service

1 Gesundheit und Sicherheit

Dokumentsymbole

Die in diesem Dokument verwendeten Symbole werden nachstehend erläutert:

WARNHINWEIS

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS weist den Anwender auf Besonderheiten hin, es ist jedoch kein Hinweis auf mögliche Gefährdung.

Sicherheitsvorkehrungen

Lesen, verstehen und befolgen Sie die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen vor und während des Gebrauchs der Geräte. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder zur Beschädigung des Geräts kommen.

2 Identifikation

Die Inhalte sind in Tabelle Tabelle 2 und Tabelle 3 abgebildet.

Tabelle 2 Montagesatz für offene Kanäle und offene Tanks

Beschreibung	Teilenummer
Montagesatz für offene Kanäle und offene Tanks, enthält: Grundplatte, Schellen (einschließlich Sicherungsmuttern), Kanal und 2 x Mündungspropfen für Kanal, Befestigungsmaterial	3KXA494400L0005
Diese Anleitung: Installationsverfahren für Montagesatz für offene Kanäle und offene Tanks	IN/ANAINST/049

Tabelle 3 Montagesatz für offene Kanäle und offene Tanks

Beschreibung	Teilenummer
Montagesatz für offene Kanäle und offene Tanks, enthält: Kette, Sensormontage	3KXA494400L0006
Diese Anleitung: Installationsverfahren für Montagesatz für offene Kanäle und offene Tanks	IN/ANAINST/049

3 Installation von Baugruppe

Siehe Abbildung 1 auf Seite 4:

- 1 Befestigen Sie die Grundplatte (A) auf dem Boden/oben an der Wand unter Verwendung des Befestigungsmaterials (B) oder am Handlauf mit den U-Bolzen (C) (das Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten).
- 2 Montieren Sie die Kanalschelle (D) und die Verriegelungsknöpfe (E) auf den Stiftschrauben in der Grundplatte (A).

HINWEIS

Nicht zu fest anziehen,

- 3 Falls nötig, schneiden Sie den Kanalbereich (F) auf die erforderliche Länge zu.
- 4 Montieren Sie die Mündungspfropfen (G) in den Kanalbereich (F) (einen an jedem Ende) und klopfen Sie sie mit Hilfe eines Gummi- oder Lederhammers an die richtige Stelle.
- 5 Montieren Sie den Kanalbereich (F) unter den Schellen (D) und zwischen den 2 Führungstiften (H).
- 6 Befestigen Sie diese mit den Verriegelungsknöpfen (E) an der richtigen Position.
- 7 Befestigen Sie ein Ende der Kette (I) an der Stiftschraube (J).
- 8 Führen Sie das freie Ende der Kette (I) durch die Kanalschelle (D).
- 9 Stecken Sie die M3 Schraube (K) (mitgeliefert) durch das Ende des Montageadapters der Sensorkette (L), führen es dann durch das letzte Glied am anderen Ende der Kette (I) und schrauben die M3 Schraube (K) in das Gewindeloch am anderen Ende des Montageadapters der Sensorkette (L). Befestigen Sie es mit Hilfe des mitgelieferten Verriegelungsknopfes (M) an der richtigen Position.
- 10 Führen Sie den EZLink™, den Anschluss des Sensorkabels (N), und das Sensorkabel (O) durch das Loch im Montageadapter der Hardware (L) und führen Sie das gesamte Kabel (O) und die gesamte Kette (I) hindurch.
- 11 Schrauben Sie das Sensorgehäuse (P) auf den Montageadapter für die Sensorkette (L) und nehmen PTFE-Band zum Abdichten.

HINWEIS

Nicht zu fest anziehen,

- 12 Führen Sie das Kabel/die Kette ein und arrangieren dabei die Kanalschellen (D) und ziehen Sie durch, sodass die Länge des Kabels ähnlich der Länge der Kette ist.
- 13 Befestigen Sie die Mutter der Kanalschelle (Q) im Kanalbereich (F) (wie abgebildet). Dadurch wird beim Lösen der Verriegelungsknöpfe (E) ein Verrutschen des Kanalbereichs von der richtigen Position verhindert.
- 14 Nach Bestimmung der erforderlichen Kabel-/Kettenlänge (Abstand zwischen dem Ende des Kanalbereichs (F) und dem Sensor (P), wenn der Sensor vollständig in der nötigen Tiefe eingetaucht ist) befestigen Sie die Kette an der zweiten Stiftschraube (R).

HINWEIS

Im Idealfall sollte das Messende des Sensors mindestens 300 mm unterhalb der freien Oberfläche der zu überwachenden Flüssigkeit liegen.

- 15 Lassen Sie den Sensor vorsichtig in den Probekörper ab, bis er in der nötigen Tiefe vollständig eingetaucht ist.

- 16 Verbinden Sie den Anschluss des Sensorkabels EZLink mit dem AWT420 Messumformer.

⚠️ WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass Kabel/Kette eine sichere Führung haben und keine Stolpergefahr bilden.

...3 Installation von Baugruppe

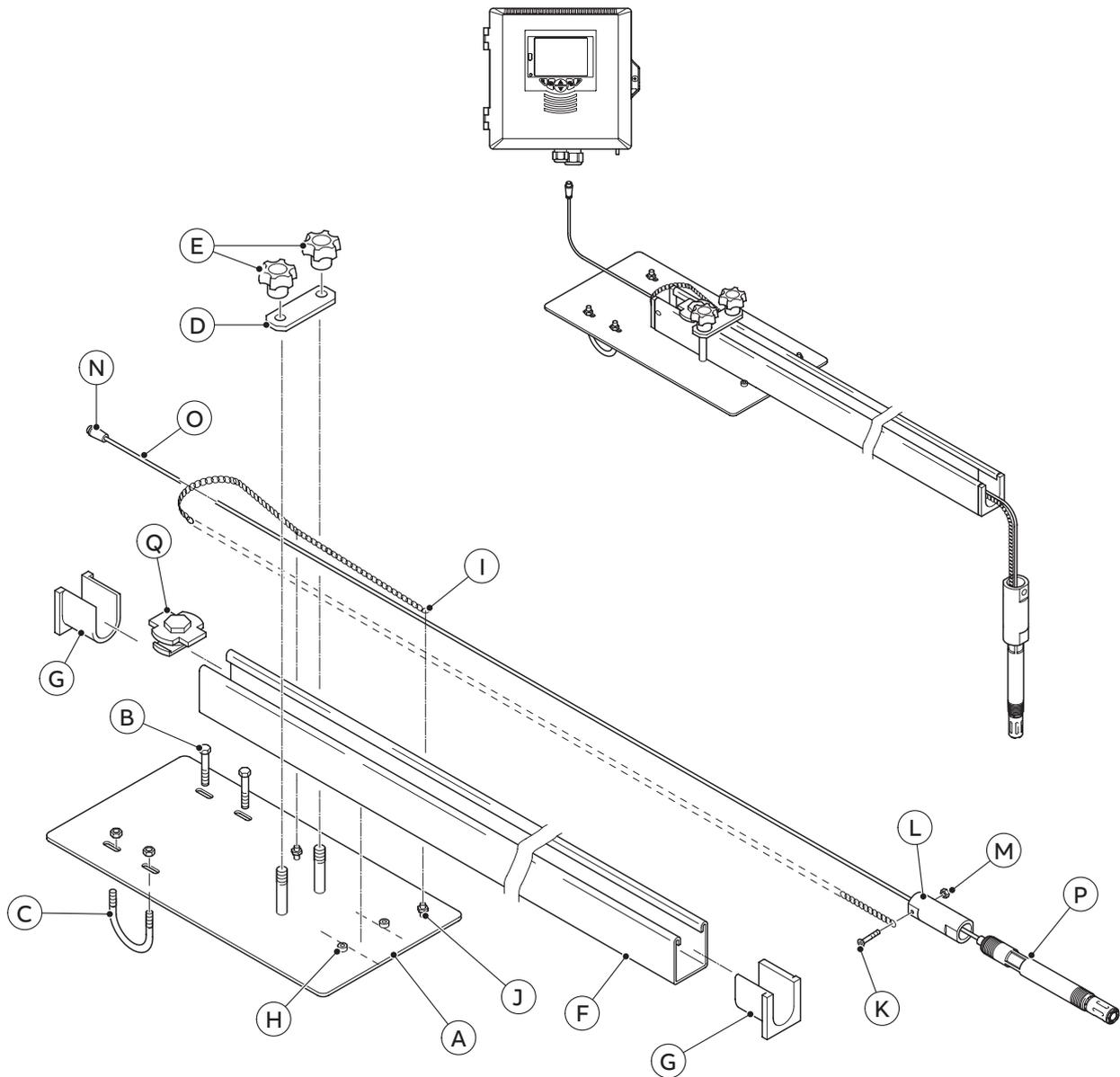


Abbildung 1 Installationsverfahren für Montagesatz für offene Kanäle und offene Tanks

Abmessungen in mm

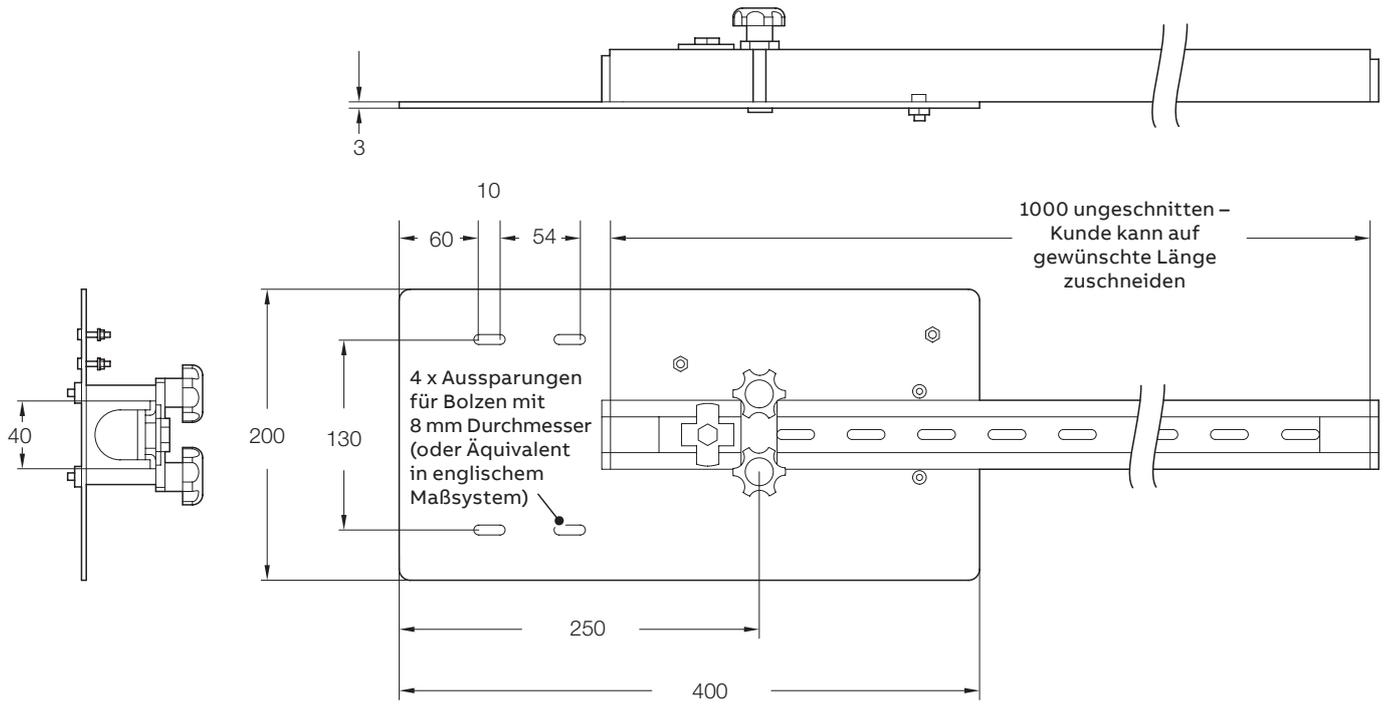


Abbildung 2 Montagesatz für offenen Kanal – Abmessungen

4 Installation des Montagesatzes

Siehe Abbildung 3:

- 1 Stecken Sie die M3 Schraube (A) (mitgeliefert) durch das Ende des Montageadapters der Sensorkette (B), führen es dann durch das letzte Glied am anderen Ende der Kette (C) und schrauben die M3 Schraube (A) in das Gewindeloch am anderen Ende des Montageadapters der Sensorkette (B). Befestigen Sie es mit Hilfe des mitgelieferten Verriegelungsknopfes (F) an der richtigen Position.
- 2 Führen Sie den EZLink™, den Anschluss des Sensorkabels (E), und das Sensorkabel (F) durch das Loch im Montageadapter der Sensorkette (B) und führen Sie das gesamte Kabel (F) und die gesamte Kette (C) hindurch.
- 3 Schrauben Sie das Sensorgehäuse (P) auf den Montageadapter für die Sensorkette (L) und nehmen PTFE-Band zum Abdichten.

HINWEIS

Nicht zu fest anziehen,

- 4 Wenn die nötige Kabel-/Kettenlänge feststeht, befestigen Sie die Kette mit der Sicherungsmutter (mitgeliefert) an der zweiten Stiftschraube.

HINWEIS

Im Idealfall sollte das Messende des Sensors mindestens 300 mm unterhalb der freien Oberfläche der zu überwachenden Flüssigkeit liegen.

- 5 Lassen Sie den Sensor vorsichtig in den Probekörper ab, bis er in der nötigen Tiefe vollständig eingetaucht ist.
- 6 Verbinden Sie den Anschluss des Sensorkabels EZLink mit dem AWT420 Messumformer.

⚠️ WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass Kabel/Kette eine sichere Führung haben und keine Stolpergefahr bilden.

- 7 Befestigen Sie die Kette an der Installation. Stellen Sie sicher, dass sie nicht mit der Wand oder einem festen Objekt in Kontakt kommt.

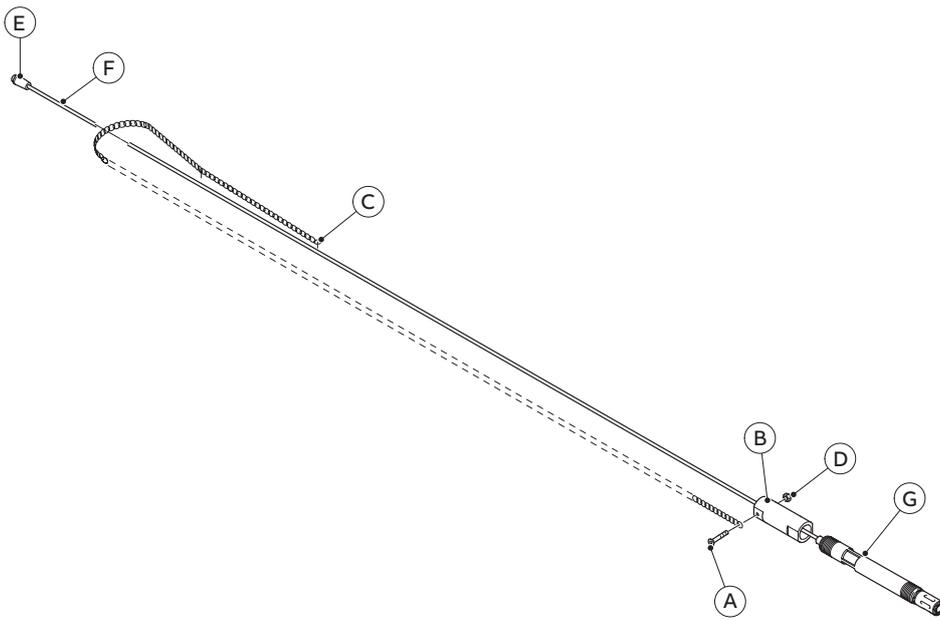


Abbildung 3 Installation des Montagesatzes

5 Reinigung

Reinigungssatz für Kettenmontage

Siehe Abbildung 4:

Verbinden Sie den am Sensor montierten Reinigungsadapter (A) mit dem Sensorgewinde (B), bis die Luftdüsen mit der Membran ausgerichtet sind.

Hinweis. Die Bodenöffnung des Reinigungsadapters ist für ADS420. Die obere Öffnung des Reinigungsadapters ist für ¾ Zoll pH-Proben.

- 8 Schließen Sie den Steckverbinder (D) und die Luftversorgung unter Verwendung von halbfesten 6mm-OD-Rohrleitungen an (kundenseitig).

Siehe auch [OI/EZCLEAN](#) mit einer Anleitung zur Konfiguration des EZClean-Druckluftsystems.

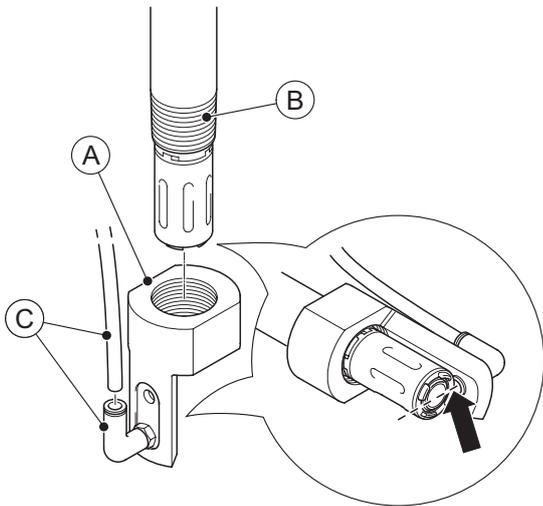


Abbildung 4 Reinigungssatz

Geschützte Marken

EZLink ist eine Marke von ABB Limited.

Anmerkungen

Anmerkungen

ABB Measurement & Analytics

Ihren ABB-Ansprechpartner finden Sie unter:
www.abb.com/contacts

Weitere Produktinformationen finden Sie auf:
www.abb.com/measurement

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung anzupassen. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument, dem Inhalt und den Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.