

Installation Instructions

Pipe mounting set

Tegwave H



Pipe mounting kit

Teqwave H

Table of contents

1	Overview of accessories	4
2	Intended use	4
3	Authorized installation personnel	4
4	Safety requirements	5
5	Symbols	6
6	Tool list	6
7	Preparing the protective enclosure for pipe mounting	7
8	Installing the transmitter	7
9	Disposal	10

1 Overview of accessories

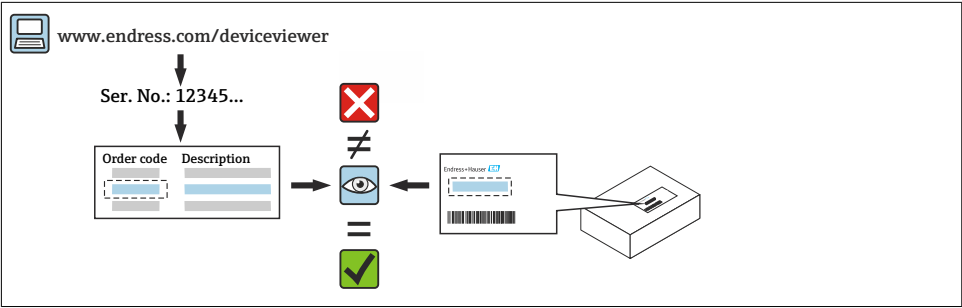
The Installation Instructions apply to the following accessories:

Product structure	Device components
DK9503-	1 × pipe mounting kit with mounting plate for installing stainless steel transmitter on post or wall

- 
- The order number of the accessory (on the product label on the package) can differ from the production number (on the label directly on the accessory)!
 - You can find the order number of the relevant accessory by entering the production number of the accessory in the spare parts search tool.
 - We recommend that you keep the Installation Instructions and packaging together at all times.

2 Intended use

- The accessory and installation instructions are intended to extend certain functions of an Endress+Hauser device.
- Only use original parts from Endress+Hauser.
- In the W@M Device Viewer, check if the accessory is suitable for the existing device.



3 Authorized installation personnel

Authorization to carry out an installation depends on the device's approval type. The table below shows the authorized group of people in each case.

- 
- Whoever carries out the installation has full responsibility to ensure that work is carried out safely and to the required quality standard. He/she must also guarantee the safety of the device following installation.

Device approval	Authorized repair personnel ¹⁾
Without approval	1, 2, 3
With approval (e.g., IECEx)	1, 2, 3

- 1) 1 = Qualified specialist on customer side, 2 = Service technician authorized by Endress+Hauser, 3 = Endress+Hauser (return measuring instrument to manufacturer)

4 Safety requirements

- The Operating Instructions for the device must be followed.
- Comply with national regulations regarding mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and repair.
- The following requirements must be met with regard to specialized technical staff for the mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and repair of the devices:
 - Specialized technical staff must be trained in instrument safety.
 - Specialized technical staff must be familiar with the individual operating conditions of the devices.
 - In the case of Ex-certified devices, they must also be trained in explosion protection.
- Device is live! Risk of fatal injury from electric shock. Open the device only when the device is deenergized.
- For devices intended for use in hazardous areas, please observe the instructions in the Ex documentation (XA).
- In the case of devices in safety-related applications in accordance with IEC 61508 or IEC 61511: Commission in accordance with Operating Instructions after repair. Document the repair.
- Before removing the device: set the process to a safe state and purge the pipe of dangerous process substances.
- Danger of burns due to heated surfaces! Before commencing work: allow the system and device to cool down to a touchable temperature.
- In the case of devices in custody transfer, the custody transfer status no longer applies once the seal has been removed.
- Risk of damage to electronic components! Ensure that the working environment is protected against electrostatic discharge.
- After removing the electronics compartment cover: risk of electric shock due to removal of contact protection! Switch the device off before removing internal covers.
- Modifications to the device are not permitted.
- Only open the housing for a short period. Avoid foreign objects, moisture or dirt entering the housing.
- Replace defective seals only with original seals from Endress+Hauser.
- If threads are damaged or defective, the device must be repaired.
- Threads (z. B. of the electronics compartment cover and connection compartment cover) must be lubricated if an abrasion-proof dry lubricant is not available. Use acid-free, non-hardening lubricant.

- If spacing is reduced or the dielectric strength of the device cannot be guaranteed during repair work: Perform a test on completion of the work (e.g. high-voltage test in accordance with the manufacturer's specifications).
- Service connector:
 - Do not connect in potentially explosive atmospheres.
 - Only connect to Endress+Hauser service devices.
- Observe the instructions for transporting and returning the device outlined in the Operating Instructions.

 For information on service and spare parts, contact your Endress+Hauser sales center.

5 Symbols

5.1 Symbols for certain types of information

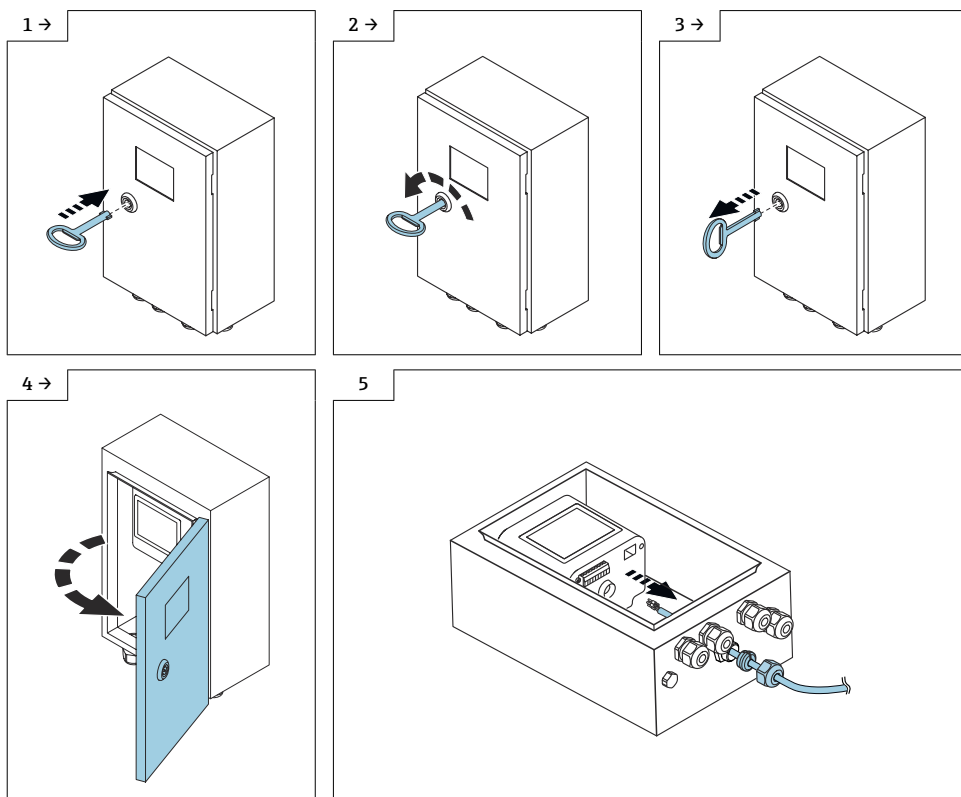
Symbol	Meaning
	Permitted Procedures, processes or actions that are permitted.
	Forbidden Procedures, processes or actions that are forbidden.
	Tip Indicates additional information.
	Series of steps

6 Tool list

 Hexagon wrench 13 mm, 8 mm	 Long-nose pliers
--	---

7 Preparing the protective enclosure for pipe mounting

7.1 Opening the transmitter and releasing the connecting cable



- Loosen the cable gland and remove the seal with a long-nose pliers. Remove the connecting cable, if present, from the transmitter and pull it out of the protective enclosure through the cable entry.

8 Installing the transmitter

8.1 Transmitter with aluminum housing

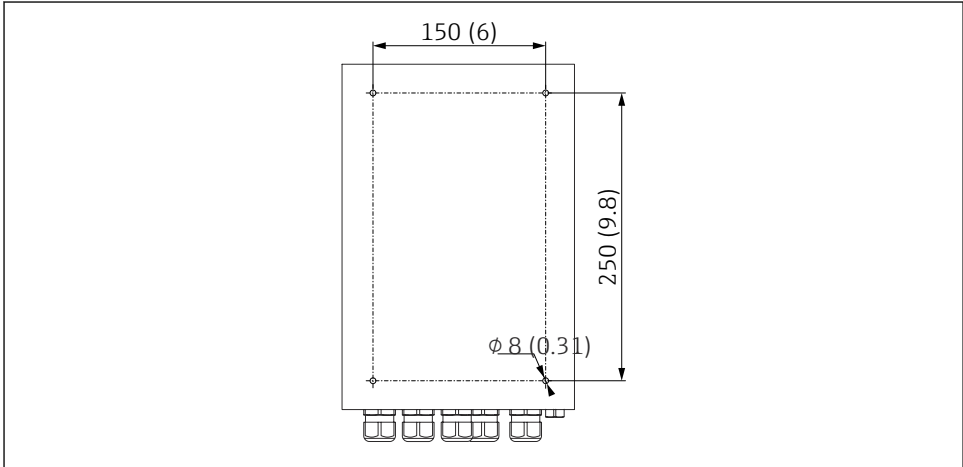
- Mount the transmitter on the DIN rail DIN EN 60715 TH 35 using the DIN rail holder.

8.2 Transmitter with stainless steel housing

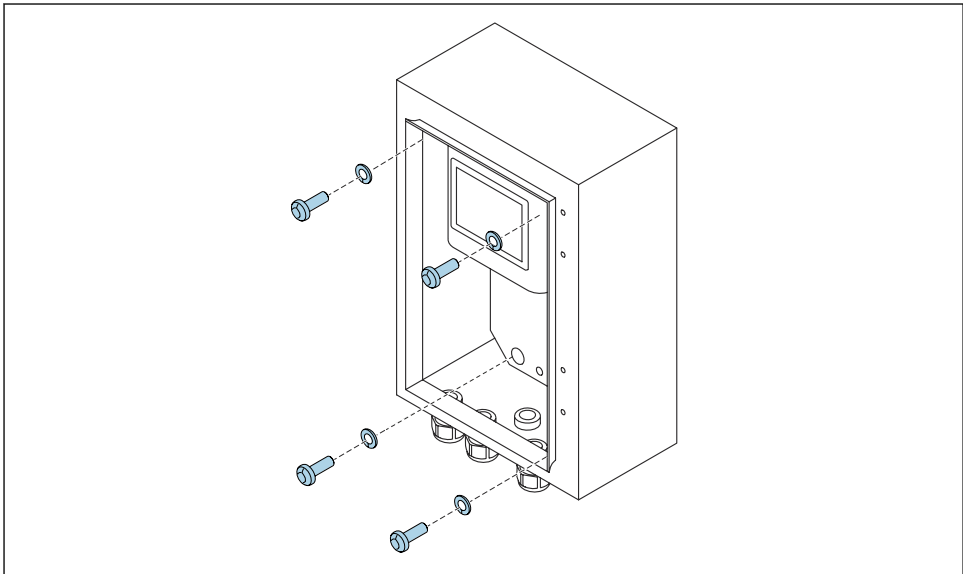
The transmitter can be mounted in the following ways:

- Wall mounting: Mounting over the mounting holes
- Post mounting: Mounting with transmitter holder (accessory)

8.2.1 Preparing for mounting



1 Mounting holes, engineering unit mm (in)

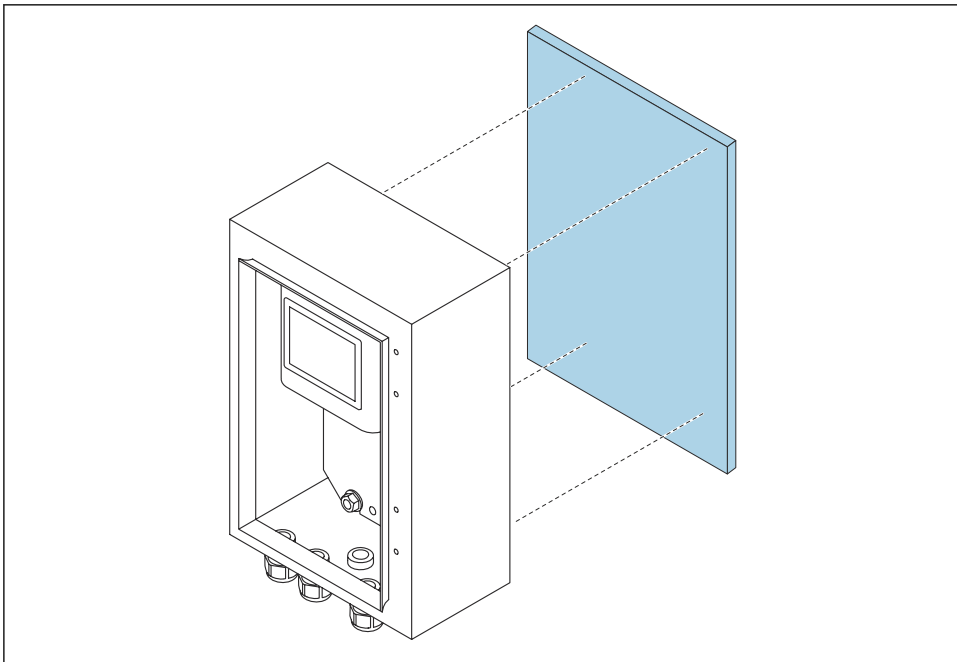


2 Carry out M8 screws with copper washers through the mounting bores from the inside.

1. Prepare the wall or bracket based on the dimensions of the mounting bores.
2. Open the housing cover.
3. Guide four M8 screws with copper washers from the inside of the housing through the mounting bores provided.

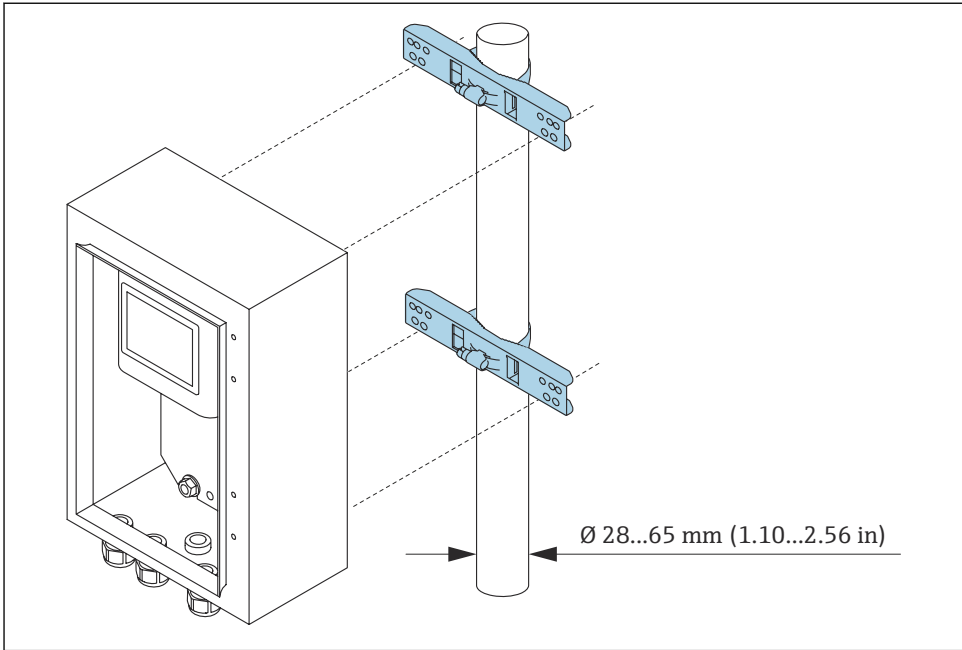
8.2.2 Securing the transmitter

Wall mounting



- Secure the transmitter to the wall with the screws previously used.

Post mounting



1. Secure the transmitter holder to a post with the clamps and tighten to 1.6 Nm (1.18 lbf ft).
2. Secure the transmitter to the transmitter holder with the screws previously used.

9 Disposal

 If required by the Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the product is marked with the depicted symbol in order to minimize the disposal of WEEE as unsorted municipal waste. Do not dispose of products bearing this marking as unsorted municipal waste. Instead, return them to the manufacturer for disposal under the applicable conditions.

Rohrmontageset

Tegwave H

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Zubehörteile	12
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	12
3	Einbauberechtigte Personen	12
4	Sicherheitshinweise	13
5	Verwendete Symbole	14
6	Werkzeugliste	14
7	Umgehäuse vorbereiten für Rohrmontage	15
8	Messumformer montieren	15
9	Entsorgung	19

1 Übersicht Zubehörteile

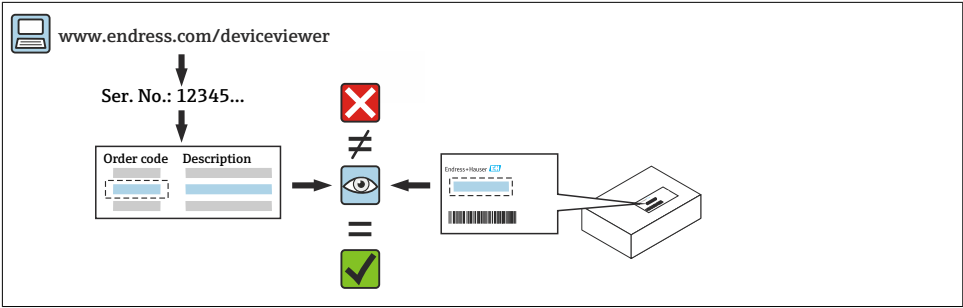
Die Einbauanleitung ist für folgende Zubehörteile gültig:

Bestellstruktur	Gerätekomponente
DK9503-	1 × Rohrmontageset mit Montageplatte zur Installation Messumformer rostfrei an Pfosten/Wand

- 
- Die Bestellnummer des Zubehörteils (auf dem Produktaufkleber der Verpackung) kann sich von der Produktionsnummer (auf dem Aufkleber direkt auf dem Zubehörteil) unterscheiden!
 - Durch Eingabe der Produktionsnummer des Zubehörteils im Ersatzteilfindetool kann die Bestellnummer des entsprechenden Zubehörteils ermittelt werden.
 - Wir empfehlen Einbauanleitung und Verpackung immer zusammen aufzubewahren.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Zubehörteil und Einbauanleitung dienen dazu bestimmte Funktionen eines Endress+Hauser Gerätes zu erweitern.
- Nur Originalteile von Endress+Hauser verwenden.
- Im W@M Device Viewer prüfen, ob das Zubehörteil zum vorliegenden Gerät passt.



3 Einbauberechtigte Personen

Die Berechtigung zur Durchführung eines Einbaus ist von der Zulassung des Geräts abhängig. Die Tabelle zeigt den jeweils berechtigten Personenkreis.

- 
- Die Person, die einen Einbau vornimmt, übernimmt die Verantwortung für die Sicherheit während der Arbeiten, die Qualität der Ausführung und die Sicherheit des Geräts nach dem Einbau.

Zulassung des Geräts	Einbauberechtigter Personenkreis ¹⁾
Ohne Zulassung	1, 2, 3
Mit Zulassung (z.B. IECEx)	1, 2, 3

- 1) 1 = Ausgebildete Fachkraft des Kunden, 2 = Von Endress+Hauser autorisierter Servicetechniker,
3 = Endress+Hauser (Gerät an Hersteller zurücksenden)

4 Sicherheitshinweise

- Die Betriebsanleitung zum Gerät ist zu beachten.
- Nationale Vorschriften bezüglich der Montage, elektrischen Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur einhalten.
- Folgende Anforderungen an das Fachpersonal für Montage, elektrische Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur der Geräte müssen erfüllt sein:
 - In Gerätesicherheit ausgebildet.
 - Mit den jeweiligen Einsatzbedingungen der Geräte vertraut.
 - Bei Ex-zertifizierten Geräten: zusätzlich im Explosionsschutz ausgebildet.
- Gerät unter Spannung! Lebensgefahr durch Stromschlag. Gerät nur im spannungslosen Zustand öffnen.
- Bei Geräten für den explosionsgefährdeten Bereich: Hinweise in der Ex-Dokumentation (XA) beachten.
- Bei Geräten in sicherheitstechnischen Applikationen gemäß IEC 61508 bzw. IEC 61511: Nach Reparatur Neuinbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen. Reparatur dokumentieren.
- Vor einem Geräteausbau: Prozess in sicheren Zustand bringen und Leitung von gefährlichen Prozessstoffen befreien.
- Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen! Vor Arbeitsbeginn: Anlage und Gerät auf berührungssichere Temperatur abkühlen.
- Bei Geräten im abrechnungspflichtigen Verkehr: Nach Entfernen der Plombe ist der geeichte Zustand aufgehoben.
- Beschädigungsgefahr elektronischer Bauteile! Eine ESD-geschützte Arbeitsumgebung herstellen.
- Nach Entfernen der Elektronikabdeckung: Stromschlaggefahr durch aufgehobenen Berührungsschutz! Gerät ausschalten, bevor interne Abdeckungen entfernt werden.
- Änderungen am Gerät sind nicht zulässig.
- Gehäuse nur kurzzeitig öffnen. Eindringen von Fremdkörpern, Feuchtigkeit oder Verunreinigung vermeiden.
- Defekte Dichtungen nur durch Original-Dichtungen von Endress+Hauser ersetzen.
- Defekte Gewinde erfordern eine Instandsetzung des Geräts.
- Gewinde (z. B. von Elektronikraum- und Anschlussraumdeckel) müssen geschmiert sein, sofern keine abriebfeste Trockenschmierung vorhanden ist. Säurefreies, nicht härtendes Fett verwenden.

- Wenn bei den Reparaturarbeiten Abstände reduziert oder die Spannungsfestigkeit des Geräts nicht sichergestellt werden kann: Prüfung nach Abschluss der Arbeiten durchführen (z. B. Hochspannungstest gemäß Herstellerangaben).
- Servicestecker:
 - Nicht in explosionsfähiger Atmosphäre anschließen.
 - Nur an Servicegeräte von Endress+Hauser anschließen.
- Die in der Betriebsanleitung aufgeführten Hinweise zum Transport und zur Rücksendung beachten.

 Bei Fragen über Service und Ersatzteile, Endress+Hauser Vertriebsstelle kontaktieren.

5 Verwendete Symbole

5.1 Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.
	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
	Handlungsschritte

6 Werkzeugliste



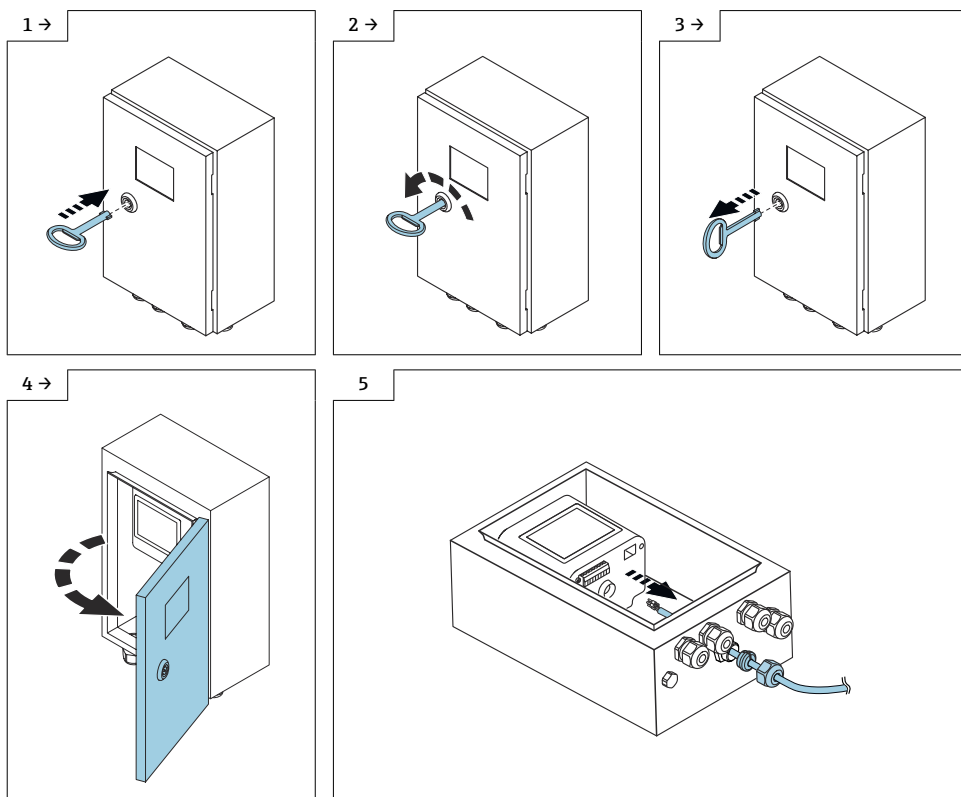
Sechskantschlüssel
13 mm, 8 mm



Spitzzange

7 Umgehäuse vorbereiten für Rohrmontage

7.1 Messumformer öffnen und Anschlusskabel lösen



- Kabelverschraubung lösen, Dichtung mit Spitzzange herausnehmen. Anschlusskabel, falls vorhanden, am Messumformer abziehen und durch Kabeldurchführung aus Umgehäuse herausziehen.

8 Messumformer montieren

8.1 Messumformer mit Aluminiumgehäuse

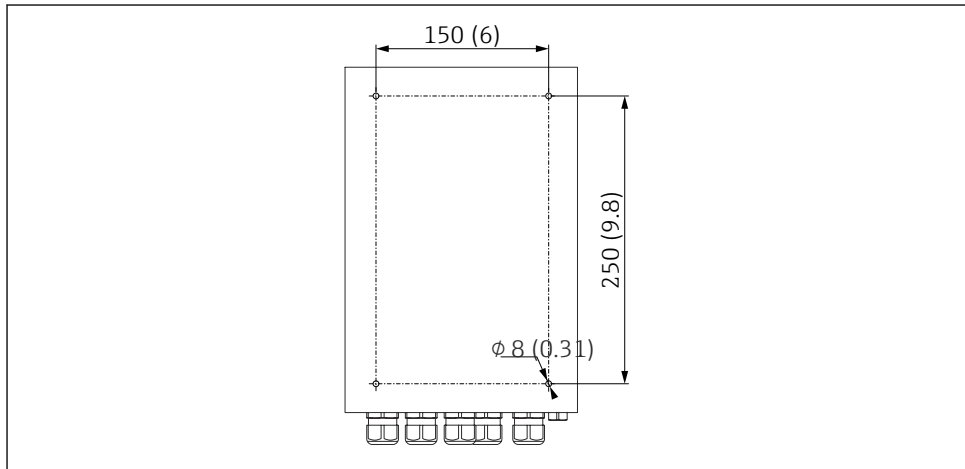
- Messumformer mittels Hutschienenhalter an Hutschiene DIN EN 60715 TH 35 montieren.

8.2 Messumformer mit Edelstahlgehäuse

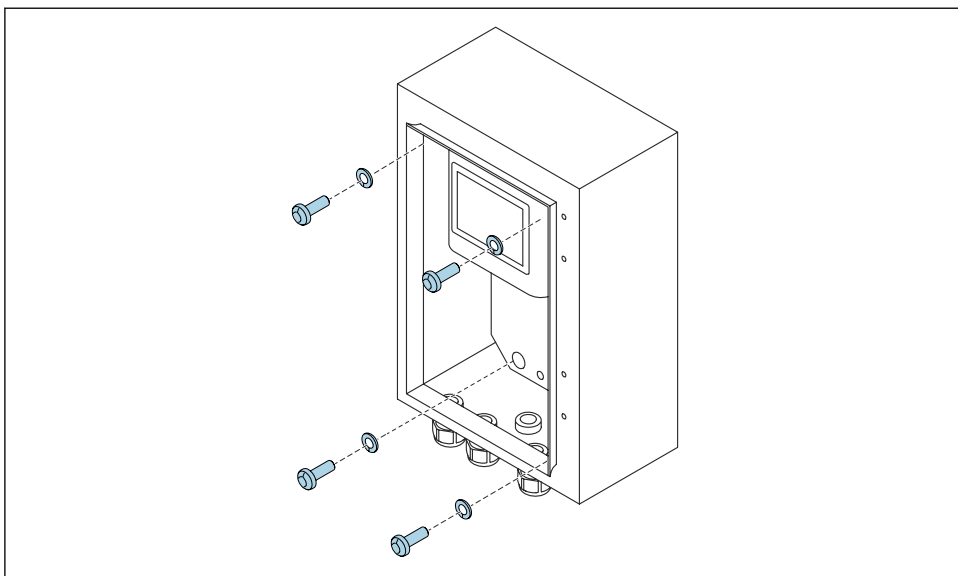
Der Messumformer kann auf folgende Arten montiert werden:

- Wandmontage: Montage über die Montagelöcher
- Pfostenmontage: Montage mithilfe der Messumformerhalterung (Zubehör)

8.2.1 Montage vorbereiten



 3 Befestigungsbohrungen, Maßeinheit mm (in)

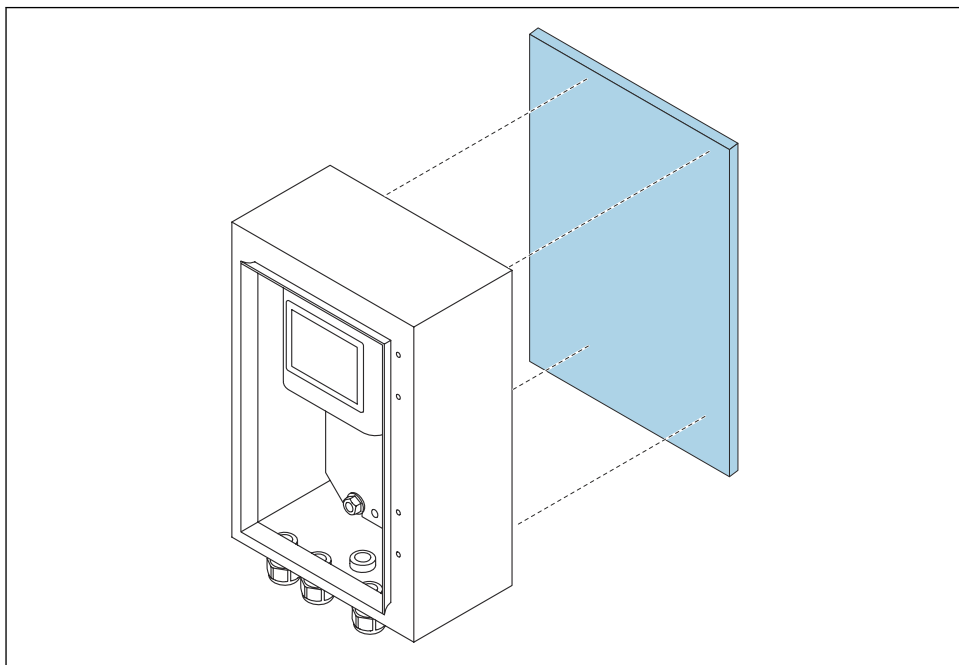


4 Durchführung M8-Schrauben mit Kupferunterlegscheiben von innen durch die Befestigungsbohrungen.

1. Wand oder Halterung anhand der Maße der Befestigungsbohrungen vorbereiten.
2. Gehäusedeckel öffnen.
3. Vier M8-Schrauben mit Kupferunterlegscheiben vom Gehäuseinneren durch die vorgesehenen Befestigungsbohrungen führen.

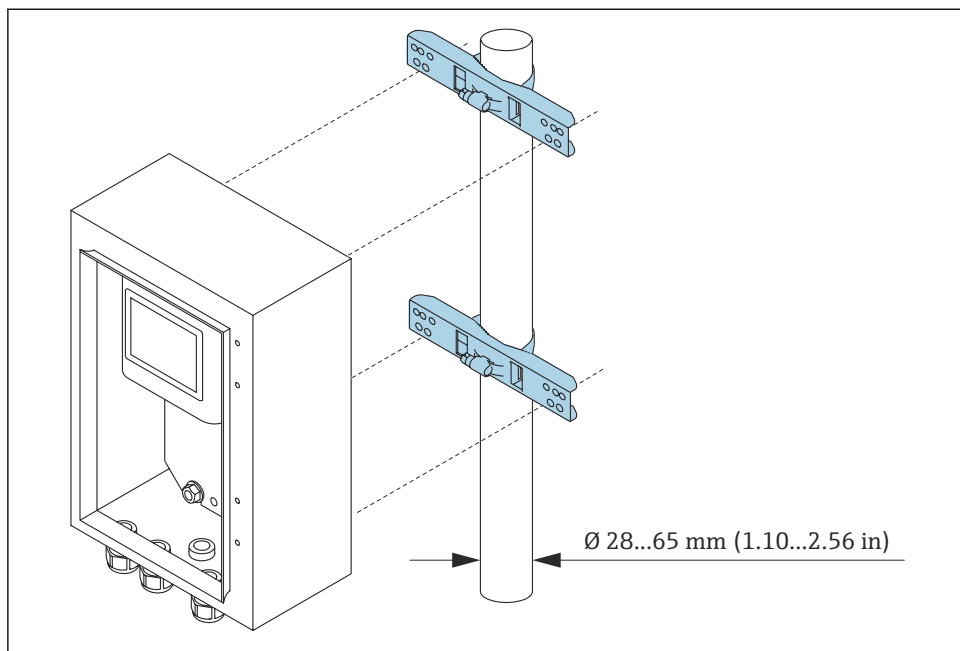
8.2.2 Messumformer befestigen

Wandmontage



- Messumformer mit den zuvor eingesetzten Schrauben an der Wand befestigen.

Pfostenmontage



1. Messumformerhalterung mit den Schellen an einem Pfosten befestigen und mit 1,6 Nm (1,18 lbf ft) anziehen.
2. Messumformer mit den zuvor eingesetzten Schrauben an Messumformerhalterung befestigen.

9 Entsorgung



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 unsortierten Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.



71756630

www.addresses.endress.com
