

Installation Instructions

Installing mounting set and seal

Teqwave H



Installation, mounting kit and seal

Teqwave H

Table of contents

1	Overview of accessories	4
2	Intended use	4
3	Authorized installation personnel	5
4	Safety requirements	5
5	Symbols	6
6	Tool list	7
7	Replacing the seal and process connection	7
8	Disposal	7

1 Overview of accessories

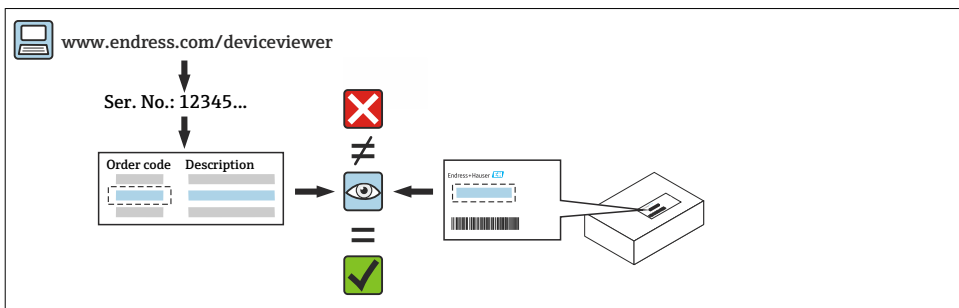
The Installation Instructions apply to the following accessories:

Order code	Process connection	Contents
DK9H22-**AA	Welding socket ASME BPE, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H22-**FA	Tri-Clamp, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H22-**IA	Welding socket ISO2037, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H22-**IB	Clamp ISO2852, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H22-**SA	SMS1145, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H26-**DA	Welding socket EN10357, 1.4404/316L, (DIN11850)	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H26-**DB	Clamp DIN32676, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H26-**DC	DIN11851, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H26-**DD	Aseptic DIN11864-1A, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
DK9H26-**DE	Aseptic DIN11864-2A, 1.4404/316L	2 × process connection 8 × screw M6
Order code	Seal material	Contents
DK9H**-****F	Aseptic form seal, EPDM	2 × seal, aseptic form, EPDM
DK9H**-****G	Aseptic form seal, FKM	2 × seal, aseptic form, FKM
DK9H**-****H	Aseptic form seal, VMQ (Silicone)	2 × seal, aseptic form, VMQ (Silicone)

 The accessories in the table only apply to Teqwave H DN25.

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

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 governing physical installation, electrical installation, commissioning, maintenance and extension procedures.
- The following requirements must be met with regard to specialized technical staff for the mounting, electrical installation, commissioning, maintenance and extension of the devices:
 - They must be trained in instrument safety.
 - They 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).
- For devices in safety-related applications in accordance with IEC 61508 or IEC 61511: Re-commission the device following extension as per Operating Instructions. Document the extension.

- 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 ingress of foreign bodies, moisture or contaminants.
- 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 extension 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 accessory 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

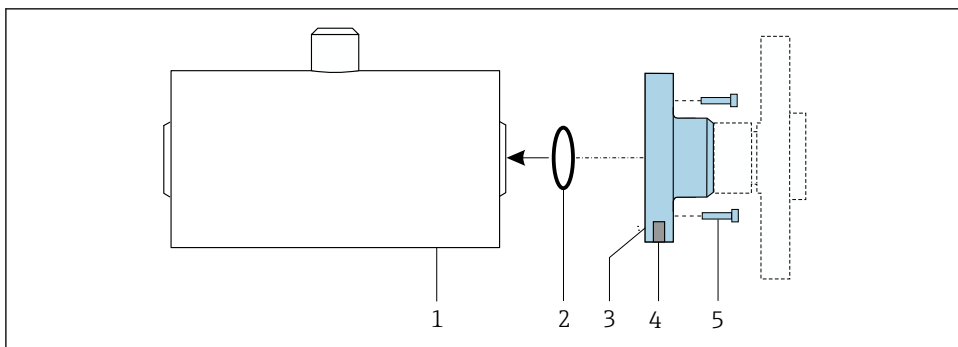
6 Tool list



7 Replacing the seal and process connection

i The sensor's seals must be replaced periodically. How often the seal must be replaced depends on the frequency of the cleaning cycles, the medium temperature and the cleaning temperature.

1. Mount the process connections including the seals with the vent groove towards the underside of the device.
2. After mounting, check whether the process connections and the seals are centered.
3. Tighten the screws in diagonally opposite sequence with a torque of 7 Nm (5.2 lbf ft).



- i** 1 1 = Sensor, 2 = Aseptic seal, 3 = Process connection, 4 = Vent groove,
5 = Hexagonal-headed bolt M6

8 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.

Einbau Montageset und Dichtung

Teqwave H

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht Zubehörteile	10
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	10
3	Einbauberechtigte Personen	11
4	Sicherheitshinweise	11
5	Verwendete Symbole	12
6	Werkzeugliste	13
7	Austausch Dichtung und Prozessanschluss	13
8	Entsorgung	13

1 Übersicht Zubehörteile

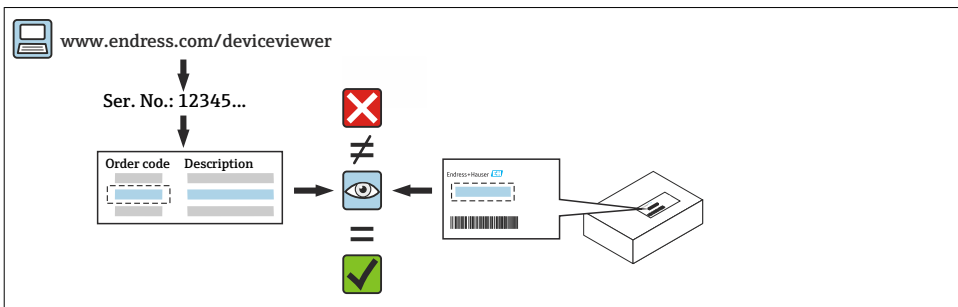
Die Einbauanleitung ist für folgende Zubehörteile gültig:

Bestellcode	Prozessanschluss	Inhalt
DK9H22-**AA	Schweisssutzen ASME BPE, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H22-**FA	Tri-Clamp, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H22-**IA	Schweisssutzen ISO2037, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H22-**IB	Clamp ISO2852, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H22-**SA	SMS1145, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H26-**DA	Schweisssutzen EN10357, 1.4404/316L, (DIN11850)	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H26-**DB	Clamp DIN32676, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H26-**DC	DIN11851, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H26-**DD	Aseptisch DIN11864-1A, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
DK9H26-**DE	Aseptisch DIN11864-2A, 1.4404/316L	2 × Prozessanschluss 8 × Schraube M6
Bestellcode	Material Dichtung	Inhalt
DK9H**-****F	Aseptische Formdichtung, EPDM	2 × Dichtung aseptische Form, EPDM
DK9H**-****G	Aseptische Formdichtung, FKM	2 × Dichtung aseptische Form, FKM
DK9H**-****H	Aseptische Formdichtung, VMQ (Silikon)	2 × Dichtung aseptische Form, VMQ (Silikon)

 Die Zubehörteile in der Tabelle sind nur für den Teqwave H DN25 gültig.

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

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 Erweiterung einhalten.
- Folgende Anforderungen an das Fachpersonal für Montage, elektrische Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Erweiterung 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 Erweiterung Neuinbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen. Erweiterung 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 Erweiterungsarbeiten 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 Zubehörteile, 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.
1., 2., 3...	Handlungsschritte

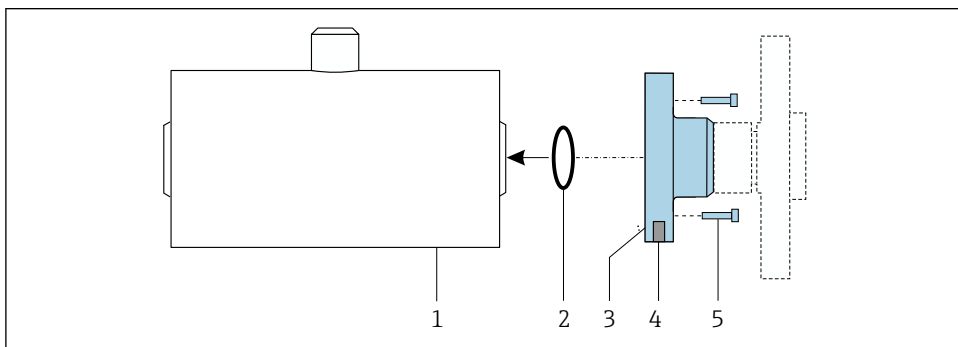
6 Werkzeugliste



7 Austausch Dichtung und Prozessanschluss

i Dichtungen des Messaufnehmers müssen periodisch ausgetauscht werden. Wie oft die Dichtung ausgetauscht werden muss, hängt von der Häufigkeit der Reinigungszyklen, sowie von Messstoff- und Reinigungstemperatur ab.

1. Prozessanschlüsse inklusive Dichtungen mit der Entlüftungsnut gegen die Geräteunterseite montieren.
2. Nach der Montage prüfen, ob die Prozessanschlüsse und die Dichtungen zentriert montiert sind.
3. Schrauben über Kreuz mit einem Drehmoment von 7 Nm (5,2 lbf ft) anziehen.



- i** 2 1 = Messaufnehmer, 2 = Aseptische Dichtung, 3 = Prozessanschluss, 4 = Entlüftungsnut, 5 = Sechskantschraube M6

8 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.



71724257

www.addresses.endress.com
