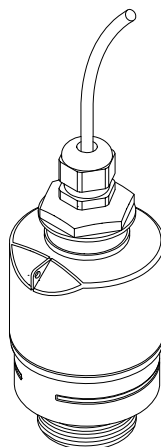


Hurtigveiledning **Micropilot FMR10**

Berøringsfri radar

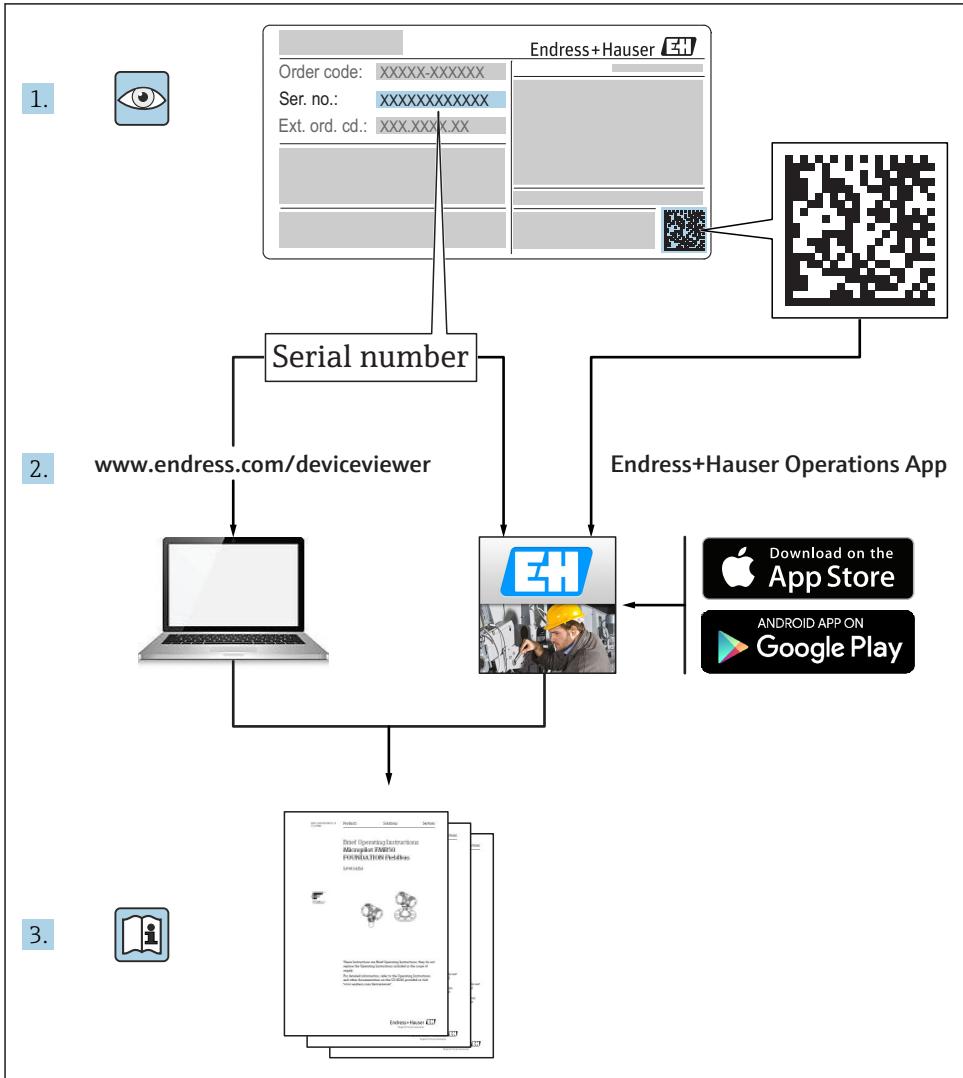


Disse anvisningene er en hurtigveiledning; de er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Du finner detaljert informasjon i bruksanvisningen og annen dokumentasjon.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations App



A0023555

Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet	4
1.1	Benyttede symboler	4
1.2	Dokumentasjon	5
1.3	Ekstra dokumentasjon	5
1.4	Registrerte varemerker	5
2	Grunnleggende sikkerhetsanvisninger	5
2.1	Krav til personalet	5
2.2	Tiltenkt bruk	6
2.3	Arbeidssikkerhet	6
2.4	Driftssikkerhet	6
2.5	Produktsikkerhet	7
3	Produktbeskrivelse	8
3.1	Produktutforming	8
4	Mottakskontroll og produktidentifikasjon	8
4.1	Varekontroll	8
4.2	Produktidentifikasjon	8
4.3	Produsentens adresse	9
4.4	Typeskilt	10
5	Installering	12
5.1	Installasjonsvilkår	12
5.2	Kontroll etter installasjon	20
6	Elektrisk tilkobling	21
6.1	Kabeltilordning	21
6.2	Forsyningsspenning	21
6.3	Tilkobling av enheten	22
6.4	Kontroll etter tilkobling	22
7	Driftsklarhet	23
7.1	Betjeningskonsept	23
7.2	Drift via trådløs Bluetooth®-teknologi	23
8	Idriftsetting og bruk	23
8.1	Idriftsetting via SmartBlue (app)	23
9	Diagnostikk og feilsøking	26
9.1	Generelle feil	26
9.2	Feil - SmartBlue-drift	26
9.3	Diagnosehendelse i betjeningsverktøyet	27

1 Om dette dokumentet

1.1 Benyttede symboler

1.1.1 Sikkerhetssymboler



Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil den føre til alvorlig personskade eller død.



Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til alvorlig eller dødelig personskade.



Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller middels alvorlig personskade.



Dette symbolet inneholder informasjon om prosedyrer og andre fakta som ikke fører til personskade.

1.1.2 Symboler for ulike typer informasjon og grafikk



Tillatt

Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt



Forbudt

Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt



Tips

Angir at dette er tilleggsinformasjon



Henvisning til dokumentasjon



Illustrasjonshenvisning



Melding eller individuelt trinn som må observeres



Trinn i en fremgangsmåte



Resultat av et trinn



Betjening via betjeningsverktøy



Skrivebeskyttet parameter

1, 2, 3, ...

Elementnumre

A, B, C, ...

Visning

1.2 Dokumentasjon

Følgende dokumenttyper er tilgjengelige under Downloads på Endress+Hauser-nettstedet: www.endress.com/downloads):



Du finner en oversikt over omfanget av tilknyttet teknisk dokumentasjon i det følgende:

- *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Angi serienummeret fra typeskilt
- *Endress+Hauser Operations App*: Angi serienummeret fra typeskiltet eller skann 2D-matrisekoden (QR-koden) på typeskiltet

1.3 Ekstra dokumentasjon

BA01577F

Bruksanvisning FMR10

1.4 Registrerte varemerker

Apple®

Apple, Apple-logoen, iPhone og iPod touch er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store er et tjenestemerke for Apple Inc.

Android®

Android, Google Play og Google Play-logoen er varemerker for Google Inc.

Bluetooth®

Bluetooth®-ordmerket og -logoene er registrerte varemerker for Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike merker av Endress+Hauser er på lisens. Andre varemerker og foretaksnavn tilhører respektive eiere.

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

2.1 Krav til personalet

Det stilles følgende krav til personer som utfører installasjon, idriftsetting, diagnostikk og vedlikehold:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Personale må være autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Det må være kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før arbeidet starter, må personalet lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggskdokumentasjon samt sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Personalet må følge anvisninger og overholde generelle regler.

Følgende krav stilles til driftspersonalet:

- ▶ Personalet er instruert og autorisert ifølge oppgavekravene av anleggets eier-operatør.

- Personalet følger anvisningene i denne håndboken.

2.2 Tiltentkt bruk

Bruksområde og medier

Måleenheten som beskrives i denne bruksanvisningen, er beregnet på kontinuerlig, kontaktfri nivåmåling i væsker. På grunn av driftsfrekvensen på ca. 26 GHz, en største utstrålt pulset strøm på 5.7 mW og en gjennomsnittlig strømutgang på 0.015 mW, er bruk utenfor lukkede metallbeholdere også tillatt. Ved betjening utenfor lukkede beholdere må enheten monteres i samsvar med anvisningene i avsnittet «Installasjon». Drift av enheten utgjør ikke en fare for helse eller miljø.

Måleenheten kan bare brukes til følgende målinger, forutsatt at grenseverdiene oppgitt i «Tekniske data» og betingelsene angitt i anvisningene og i den ekstra dokumentasjonen overholdes:

- Målte prosessvariabler: avstand
- Beregnede prosessvariabler: volum eller masse i beholdere med hvilken som helst form, strømning gjennom dammer eller kanaler (beregnet ut fra nivået ved hjelp av lineariseringsfunksjonaliteten)

Det følgende må gjøres for å holde måleenheten i god stand under brukstiden:

- Bruk bare måleenheten for medier som de prosessfuktede materialene har et tilstrekkelig resistensnivå mot.
- Overhold grenseverdiene (se «Tekniske data»).

Feil bruk

Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av feil eller ikke-tiltentkt bruk.

Verifisering ved grensetilfeller:

- Ta kontakt med produsenten i forbindelse med spesialmedier og rengjøringsmedier. Endress+Hauser forklarer gjerne de korrosjonsresistente egenskaper ved fuktede materialer, men påtar seg ingen garanti eller ansvar.

Restrisikoer

På grunn av varmeovergang fra prosessen samt varmeutvikling i elektronikken kan temperaturen i elektronikkhuset og enhetene i det stige til 80 °C (176 °F) under drift. Når sensoren er i drift, kan den nå en temperatur nær mediumtemperaturen.

Fare for brennskader fra kontakt med overflater!

- Ved forhøyede væsketemperaturer må du sikre beskyttelse mot kontakt for å hindre forbrenningsskader.

2.3 Arbeidssikkerhet

Ved arbeid på og med enheten:

- Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale forskrifter.

2.4 Driftssikkerhet

Fare for personskade!

- Bare bruk enheten hvis den er i skikkelig teknisk stand og uten feil og mangler.
- Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

Fareområde

For å eliminere fare for personer eller anlegget når enheten brukes i det godkjenningsrelaterte området (f.eks. eksplosjonsvern, trykkutstyrsikkerhet):

- ▶ Kontroller typeskiltet for å se om den bestilte enheten kan benyttes til sin tiltenkte bruk i det godkjenningsrelaterte området.
- ▶ Overhold spesifikasjonene i den ekstra dokumentasjonen, som utgjør en nødvendig del av denne håndboken.

2.5 Produktsikkerhet

Denne måleenheten er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikken i en driftsikker tilstand. Den er i samsvar med generelle sikkerhetsstandarder og oppfyller lovpålagte krav.

2.5.1 CE-merke

Målesystemet oppfyller lovkravene i gjeldende EU-direktiver. Disse er angitt i tilhørende EU-samsvarserklæring sammen med de anvendte standardene.

Endress+Hauser bekrefter vellykket prøving av enheten ved å påføre den CE-merket.

2.5.2 EAC-samsvar

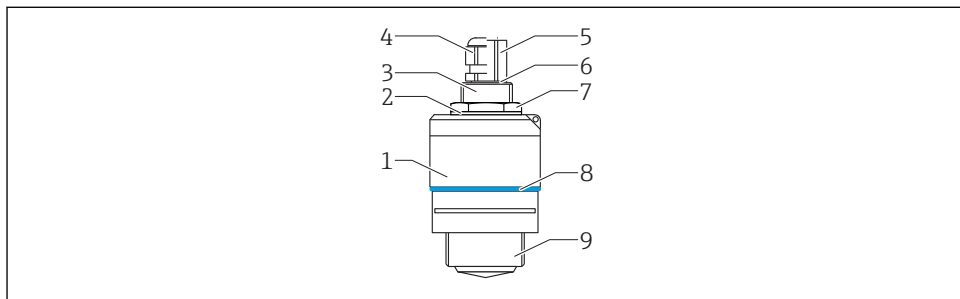
Målesystemet oppfyller lovkravene i gjeldende EAC. Disse er angitt i tilhørende EAC-samsvarserklæring sammen med de anvendte standardene.

Endress+Hauser bekrefter vellykket prøving av enheten ved å påføre den EAC-merke.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktutforming

3.1.1 Micropilot FMR10



A0028415

1 Utforming av Micropilot FMR10 (26 GHz)

- 1 Sensorhus
- 2 Tetning
- 3 Prosesstilkobling bakside
- 4 Kabelmuffe
- 5 Røradapter
- 6 O-ring
- 7 Kontramutter
- 8 Konstruksjonsring
- 9 Prosesstilkobling forside

4 Mottakskontroll og produktidentifikasjon

4.1 Varekontroll

Kontroller følgende under varekontroll:

- Er bestillingskodene på pakkseddelen og produktetiketten identiske?
- Er varene uskadde?
- Samsvaret dataene på typeskiltet med bestillingsinformasjonen på pakkseddelen?
- Eventuelt (se typeskiltet): Følger sikkerhetsanvisningene (XA) vedlagt?



Hvis én av disse betingelsene ikke oppfylles, må du kontakte produsentens salgskontor.

4.2 Produktidentifikasjon

Følgende alternativer er tilgjengelige for identifisering av måleenheten:

- Spesifikasjoner på typeskilt
- Utvidet bestillingskode med oversikt over enhetens funksjoner på pakkseddelen

- ▶ Angi serienummeret fra typeskiltet i *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer)
 - ↳ All informasjonen om måleenheten og en oversikt over omfanget av tilknyttet teknisk dokumentasjon vises.
- ▶ Angi serienummeret fra typeskiltet i *Endress+Hauser Operations App* eller bruk *Endress+Hauser Operations App* til å skanne 2D-matrisekoden (QR-kode) angitt på typeskiltet
 - ↳ All informasjonen om måleenheten og en oversikt over omfanget av tilknyttet teknisk dokumentasjon vises.

4.3 Produsentens adresse

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Tyskland

Produksjonsanleggets adresse: Se typeskilt.

4.4 Typeskilt

1

2

Order code: 3

Ser. no.: 4

Ext. ord. cd.: 5

⊖ 6

⊕ 7

MWP: 8

Ta: 9 Tp max: 10

DeviceID: 11

FW: 12 Dev.Rev.: 13 ex works

14

15

16

Mat.: 17

Endress+Hauser 

18

19

20

 →  21

22 x = if modification see sep. label Date: 24

23

A0029096

2 Typeskilt på Micropilot

- 1 Produsentens adresse
- 2 Enhetsnavn
- 3 Bestillingskode
- 4 Serienummer (ser. nr.)
- 5 Utvidet bestillingskode (ext. ord. cd.)
- 6 Forsyningsspenning
- 7 Signalutganger
- 8 Prosesstrykk
- 9 Tillatt omgivelsestemperatur (T_a)
- 10 Høyeste prosessstemperatur
- 11 Enhetskode
- 12 Fastwareversjon (FW)
- 13 Enhetsrevisjon (Dev.Rev.)
- 14 CE-merke
- 15 Mer informasjon om enhetsversjonen (sertifikater, godkjenninger)
- 16 C-tick
- 17 Materialer i kontakt med prosess
- 18 Kapslingsgrad: f.eks. IP, NEMA
- 19 Sertifikatsymbol
- 20 Relevante data for sertifikat og godkjenning
- 21 Dokumentnummer for sikkerhetsanvisningene: f.eks. XA, ZD, ZE

- 22 *Endringsmerke*
- 23 *2D-matrisekode (QR-kode)*
- 24 *Produksjonsdato: år-måned*



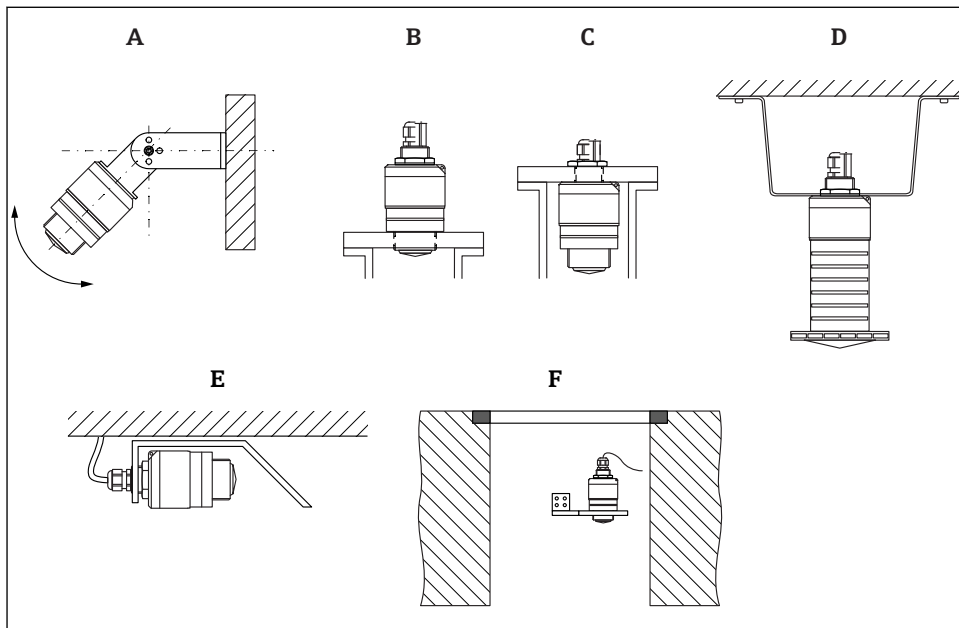
Opptil 33 tegn av den utvidede bestillingskoden er angitt på typeskiltet. Hvis den utvidede bestillingskoden inneholder ytterligere tegn, kan ikke disse vises.

Den fullstendige utvidede bestillingskoden kan imidlertid også vises via enhetens betjeningsmeny: **Extended order code 1 – 3** parameter

5 Installering

5.1 Installasjonsvilkår

5.1.1 Installasjonstyper



A0030605

3 Vegg-, tak- eller dyseinstallasjon

- A Vegg- eller takstativ, justerbart
- B Montert ved fremre gjenge
- C Montert ved bakre gjenge
- D Takinstallasjon med kontramutter (medfølger)
- E Horisontal montering i trange omgivelser (avløpskum)
- F Akselveggmontering

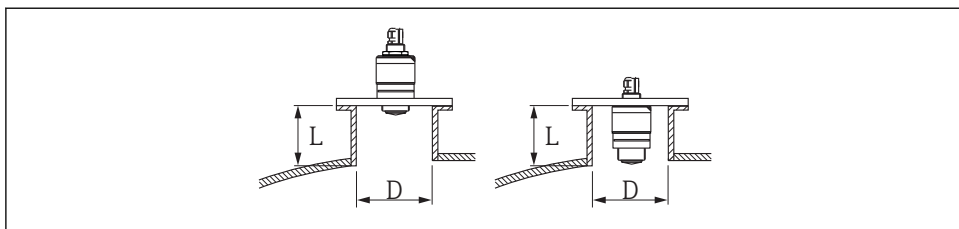


Advarsel!

- Sensorkablene er ikke utformet som støttekabler. Ikke bruk dem for opphengsformål.
- Betjen alltid enheten i en vertikal posisjon i friromsanvendelser.

5.1.2 Montering i munnstykke

Antennen bør stikke ut av dysen av hensyn til optimal måling. Innsiden av dysen må være jevn og kan ikke inneholde noen kanter eller sveisede skjøter. Dysekanten bør om mulig være avrundet.



A0028843

4 Montering i munnstykke

L Dyselengde

D Dysediameter

Største dyselengde **L** avhenger av dysediameteren **D**.

Legg merke til grensene for diameteren og lengden på dysen.

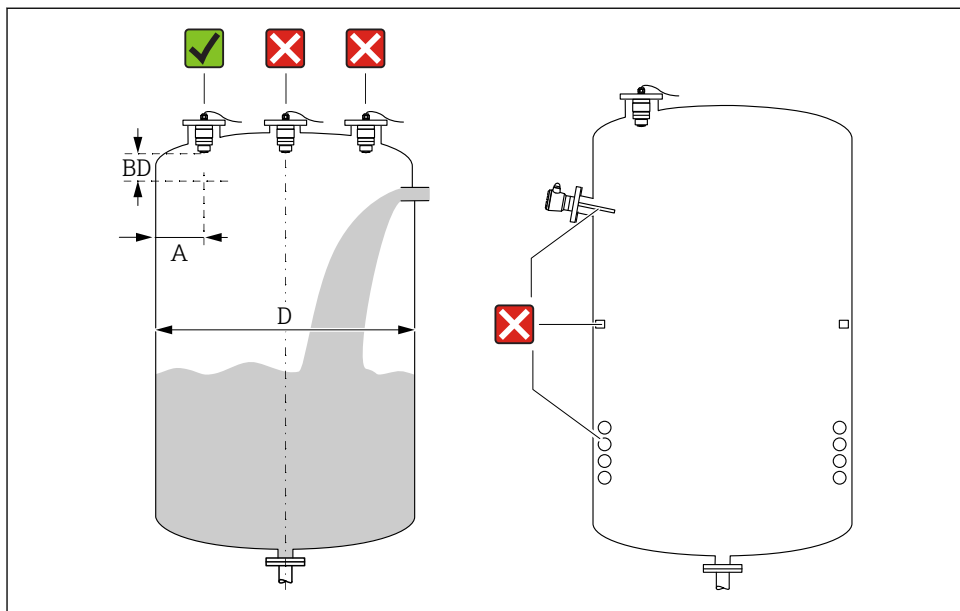
Montering utenfor dysen

- D: min. 40 mm (1.5 in)
- L: maks. $+ D \times 1.5$

Montering inne i dysen

- D: min. 80 mm (3 in)
- L: maks. 140 mm (5.5 in) $+ D \times 1.5$

5.1.3 Posisjon for installasjon på en beholder



A0028410

5 Installasjonsposisjon på en beholder

- Hvis det er mulig, må du installere sensoren slik at nedre kant går inn i beholderen.
 - Anbefalt avstand **A** vegg – ytre dysekant: $\sim \frac{1}{6}$ av beholderdiameteren **D**. Enheten bør under ingen omstendigheter monteres nærmere enn 15 cm (5.91 in) til beholderveggen.
 - Ikke installer sensoren i midten av beholderen.
 - Unngå målinger gjennom påfyllingsgardinet.
 - Unngå utstyr som grensebrytere, temperatursensorer, ledeplater, varmespoler osv.
 - Ingen signaler evalueres i Blocking distance (BD). Den kan derfor brukes til å undertrykke interferenssignaler (f.eks. effektene av kondensat) nær antennen.
- En automatisk Blocking distance på minst 0.1 m (0.33 ft) er konfigurert som standard. Men dette kan overskrives manuelt (0 m (0 ft) er også tillatt).

Automatisk beregning:

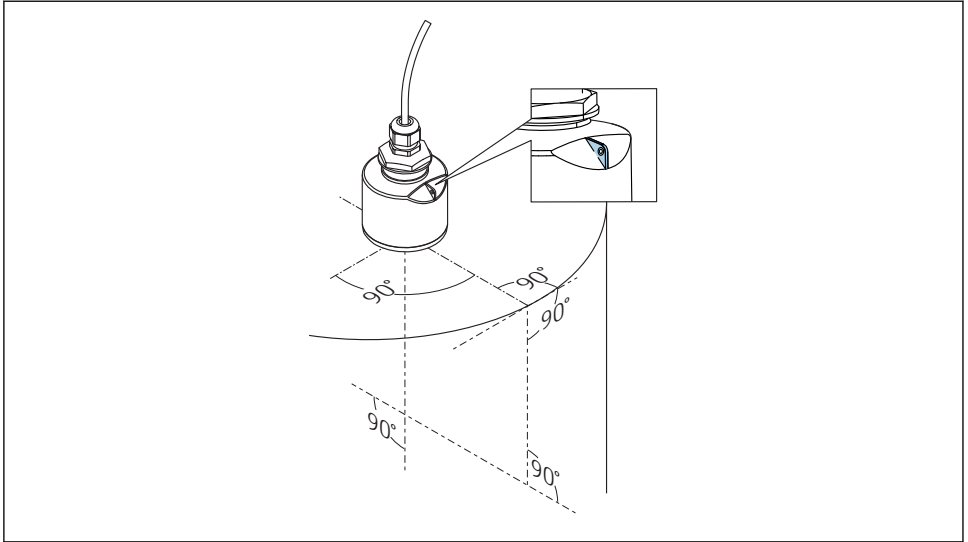
Blocking distance = Empty calibration - Full calibration - 0.2 m (0.656 ft).

Hver gang en ny angivelse gjøres i **Empty calibration** parameter eller **Full calibration** parameter, beregnes **Blocking distance** parameter automatisk på nytt ved hjelp av denne formelen.

Hvis resultatet av beregningen er en verdi < 0.1 m (0.33 ft), vil Blocking distance av 0.1 m (0.33 ft) fortsette å brukes.

5.1.4 Enhetsinnretting for installasjon på et fartøy

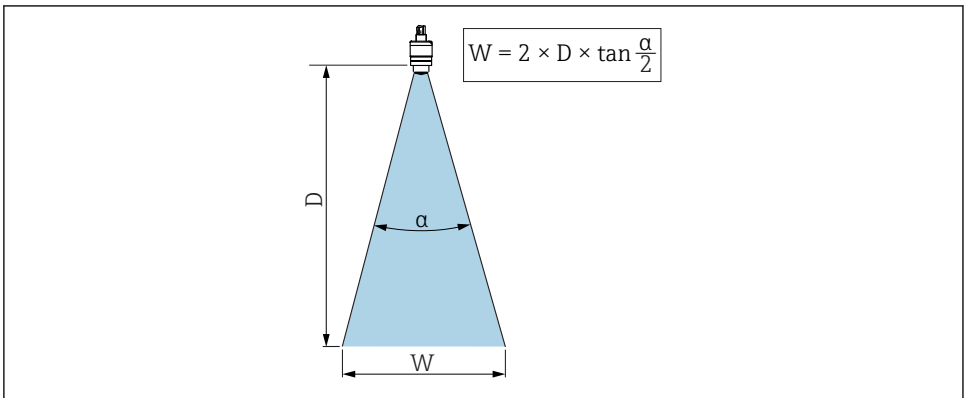
- Juster antennen vertikalt i forhold til produktets overflate.
- Juster øyet med øre mot beholderveggen så godt som mulig.



A0028927

6 Enhetsinnretting for installasjon på et fartøy

5.1.5 Utstrålingsvinkel



A0033201

7 Forhold mellom utstrålingsvinkel α , avstand D og strålebreddediameter W

Utstrålingsvinkelen er definert som vinkelen α der effektettheten av radarbølgene når halve verdien av største effektetthet (3 dB-bredde). Mikrobølger sendes også ut forbi utsiden av signalstrålen og kan reflekteres fra forstyrrende installasjoner.

Strålediameter W som en funksjon av utstrålingsvinkel α og avstand D .

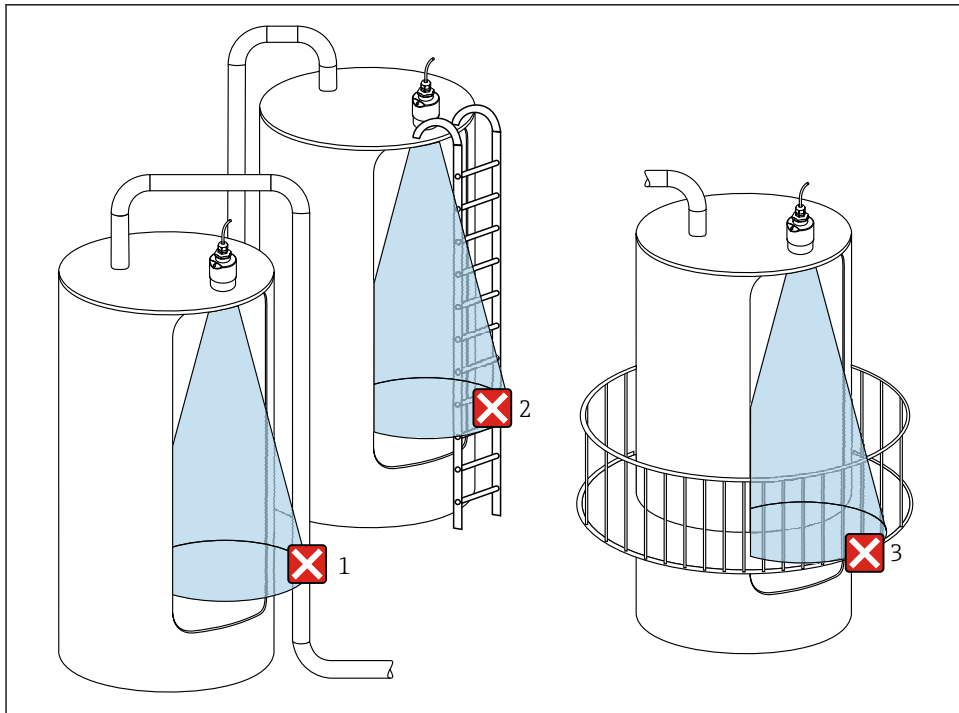
40 mm (1.5 in) antenne, $\alpha 30^\circ$

$$W = D \times 0,54$$

40 mm (1.5 in) antenne med overflombeskyttelsesrør, $\alpha 12^\circ$

$$W = D \times 0,21$$

5.1.6 Måling i plastbeholdere



A0029540

8 Måling i en plastbeholder med en metallisk, forstyrrende installasjon utenfor beholderen

- 1 Rør, slange
- 2 Stige
- 3 Gitter, rekkverk

Hvis den ytre beholderveggen er fremstilt av et ikke-ledende materiale (f.eks. GFR), kan mikrobølger også gjenspeiles av forstyrrende installasjoner utenfor beholderen.

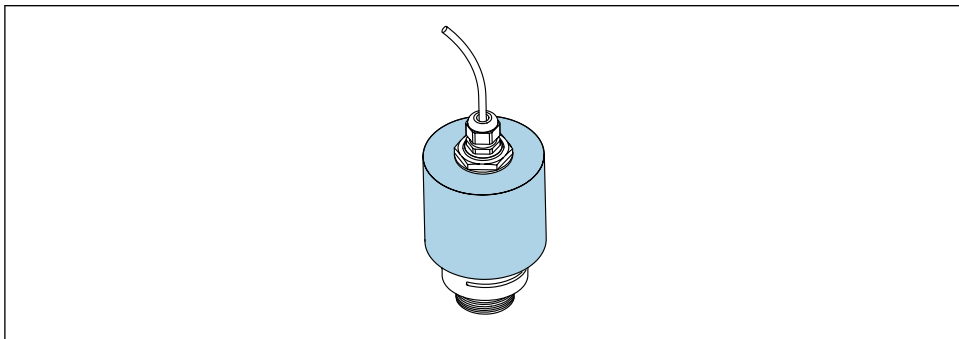
Påse at det ikke er noen forstyrrende installasjoner av konduktivt materiale i signalstrålen (se avsnittet om utstrålingsvinkel for informasjon om beregning av strålebreddediameteren).

Kontakt produsenten for mer informasjon.

5.1.7 Beskyttelseshette

For utendørs bruk anbefales det en beskyttelseshette.

Beskyttelseshetten kan bestilles som tilbehør eller sammen med enheten via produktstrukturen «Medfølgende tilbehør».



A0031277

9 Beskyttelseshette, f.eks med 40 mm (1,5") antenne



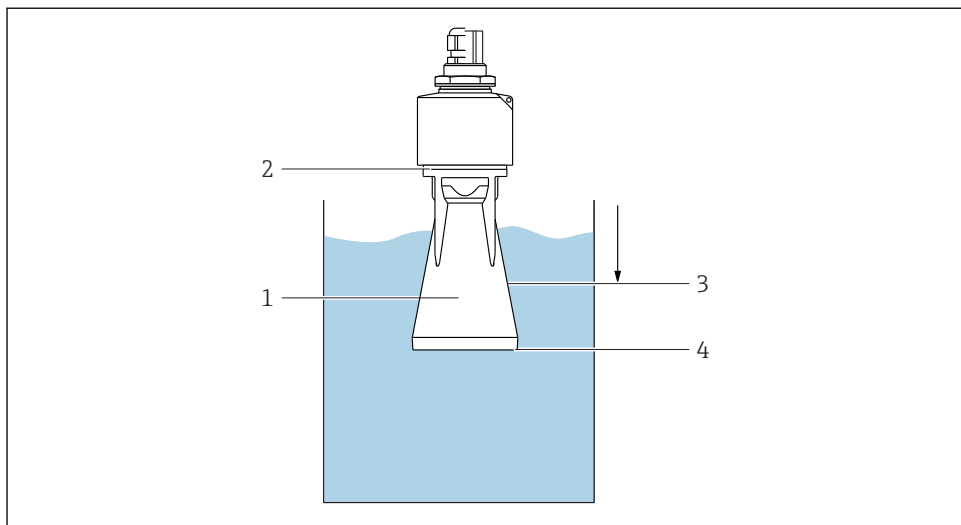
Sensoren er ikke fullstendig dekket av beskyttelseshetten.

5.1.8 Bruk av overflombeskyttelsesrøret

Overflombeskyttelsesrøret sikrer at sensoren måler maksimumsnivået selv om det er fullstendig overflommet.

I frifeltinstallasjoner og/eller i bruksområder der det er fare for oversvømmelse, må overflombeskyttelsesrøret brukes.

Overflombeskyttelsesrøret kan bestilles som tilbehør eller sammen med enheten via produktstrukturen «Medfølgende tilbehør».



A0030394

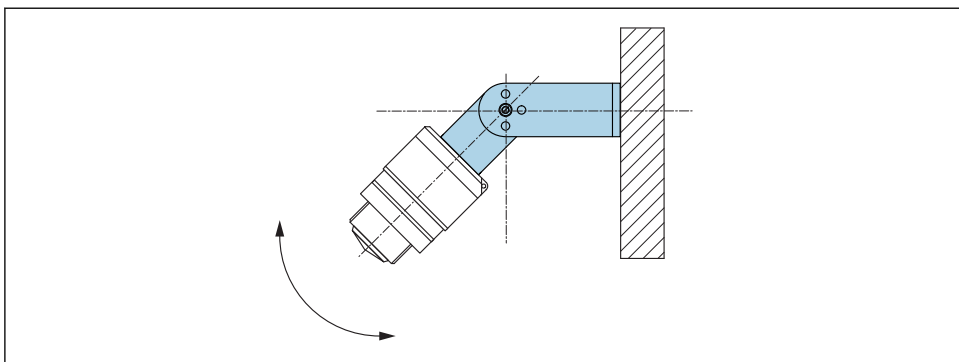
10 Overflombeskyttelsesrørets funksjon

- 1 Luftlomme
- 2 O-ring (EPDM)-tetning
- 3 Blocking distance
- 4 Maksimumsnivå

Røret er skrudd direkte på sensoren og forsegler systemet ved hjelp av en O-ring som gjør det lufttett. Ved oversvømmelse sikrer luftlommen som blir dannet i røret, målingen av maksimumsnivået i enden av røret. Fordi Blocking distance er inne i røret, blir ikke flere ekkoer analysert.

5.1.9 Installasjon med monteringsbrakett, justerbar

Monteringsbraketten er tilgjengelig som tilbehør.



A0040057

11 *Installasjon med monteringsbrakett, justerbar*

- Vegg- eller takinstallasjon er mulig.
- Bruk monteringsbraketten og plasser antennen slik at den er vinkelrett på produktoverflaten.

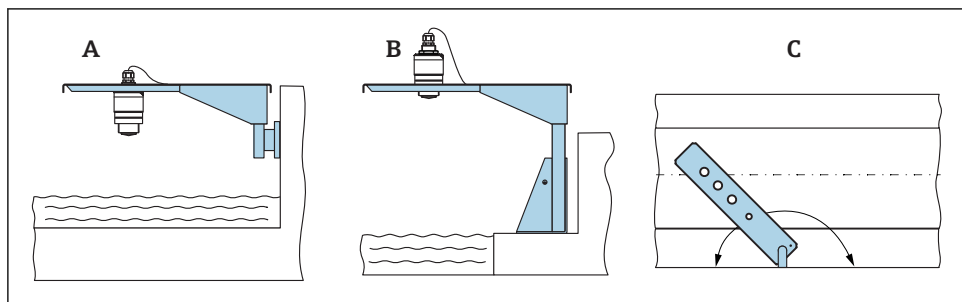
LES DETTE

Det er ingen konduktiv tilkobling mellom monteringsbraketten og giverhuset. Elektrostatisk ladning er mulig.

- Integrer monteringsbraketten i det lokale potensialutjevningssystemet.

5.1.10 Utliggerinstallasjon, med svingtapp

Utliggeren, veggbraketten og monteringsrammen er tilgjengelig som tilbehør.



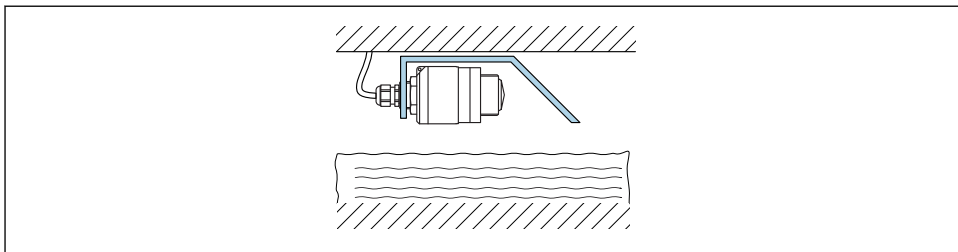
A0028412

12 *Utliggerinstallasjon, med svingtapp*

- A *Utligger med veggbrakett*
- B *Utligger med monteringsramme*
- C *Utliggeren kan dreies (f.eks. for å plassere enheten over midten av kanalen)*

5.1.11 Installasjon av horisontal monteringsbrakett for avløpskummer

Den horisontale monteringsbraketten for avløpskummer er tilgjengelig som tilbehør.

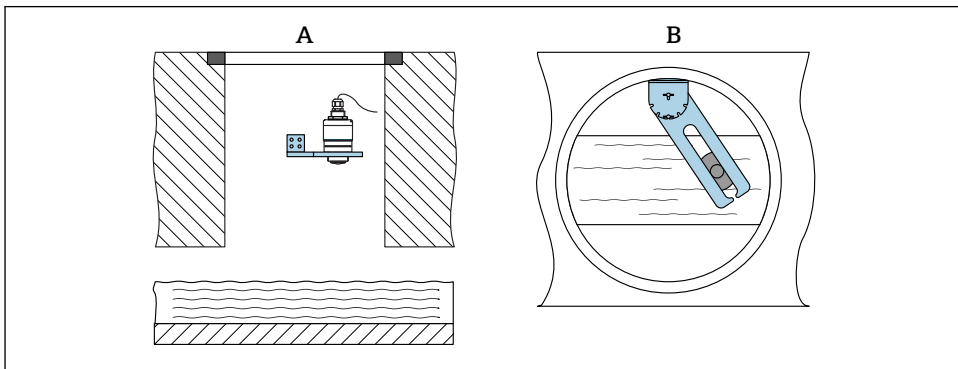


A0037747

13 Installasjon av horisontal monteringsbrakett for avløpskummer

5.1.12 Montering i en aksel

Den svingbare monteringsbraketten er tilgjengelig som tilbehør.



A0037748

14 Montering i en aksel, dreibar og justerbar

A Arm med veggbrakett

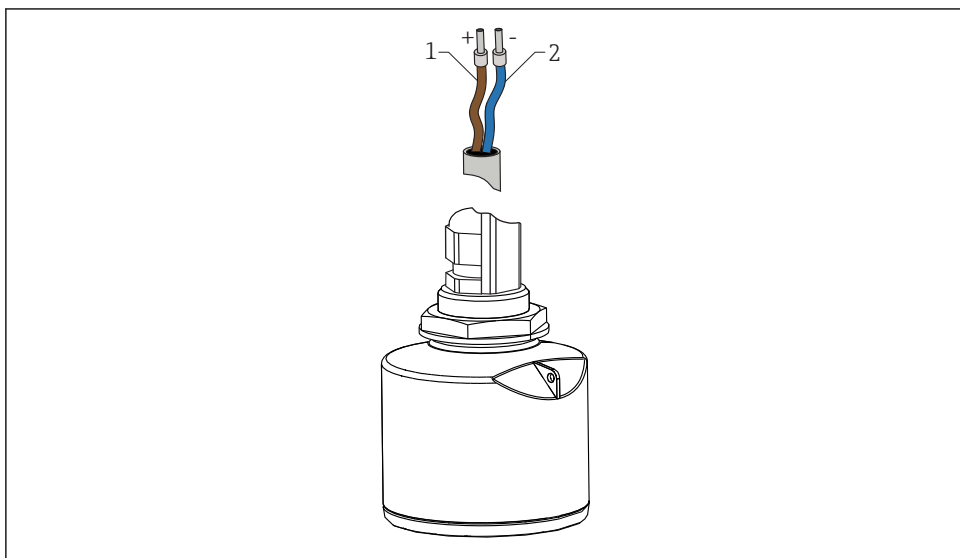
B Dreiebord og justerbar arm (f.eks. til å innrette enheten etter midten av en kanal)

5.2 Kontroll etter installasjon

- ☐ Er enheten eller kabelen skadet (visuell kontroll)?
- ☐ Er enheten tilstrekkelig beskyttet mot våte forhold og direkte sollys?
- ☐ Er enheten korrekt sikret?

6 Elektrisk tilkobling

6.1 Kabeltilordning



A0028954

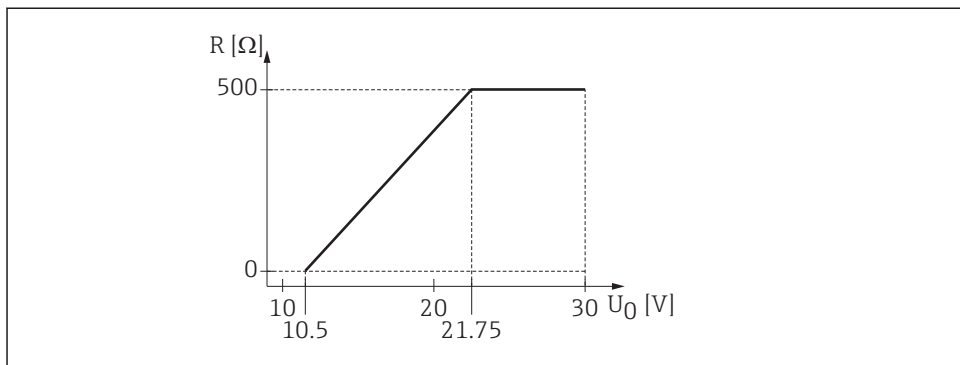
15 Kabeltilordning

- 1 Pluss, brun ledning
- 2 Minus, blå ledning

6.2 Forsyningsspenning

10.5 – 30 V_{DC}

En ekstern strømforsyning er nødvendig.



A0029226

16 Største last R , avhengig av forsyningsspenningen U_0 til strømforsyningsenheten

Batteridrift

Sensorens trådløse Bluetooth®-kommunikasjon kan deaktiveres for å øke batteriets levetid.

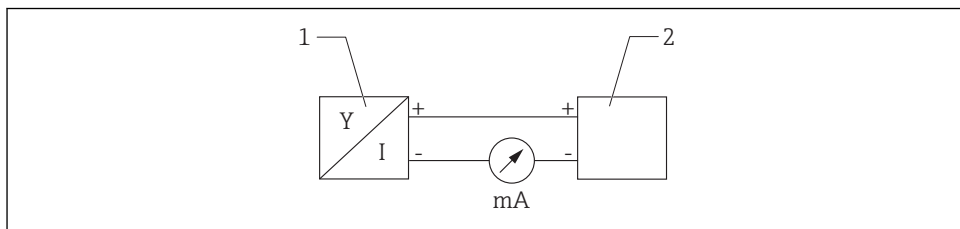
Potensialutjevning

Det kreves ingen spesielle tiltak for potensialutjevning.



Forskjellige strømforsyningsenheter kan bestilles som tilbehør fra Endress+Hauser.

6.3 Tilkobling av enheten



A0028907

17 FMR10-blokkdiagram

1 Micropilot FMR10, 4 – 20 mA

2 Strømforsyning

6.4 Kontroll etter tilkobling

- ☐ Er enheten eller kablen skadet (visuell kontroll)?
- ☐ Har de monterte kablene tilstrekkelig strekkavlastning?
- ☐ Er kabelmuffene montert og strammet godt?
- ☐ Samsvarer forsyningsspenningen med spesifikasjonene på typeskiltet?

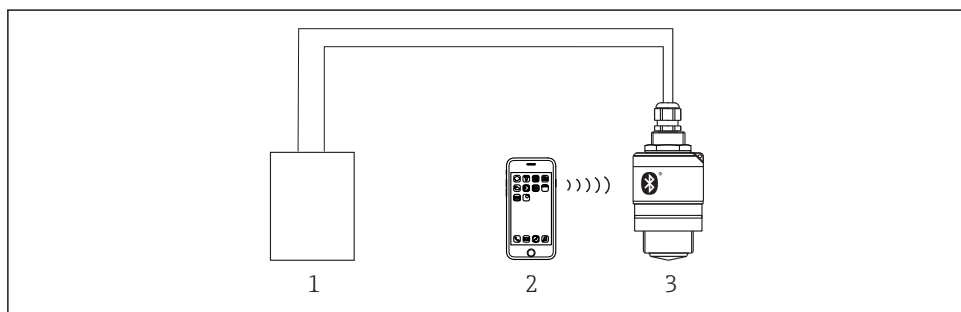
☐ Ingen omvendt polaritet, er klemmetilordningen riktig?

7 Driftsklarhet

7.1 Betjeningskonsept

- 4 – 20 mA
- SmartBlue (app) via trådløs Bluetooth®-teknologi

7.2 Drift via trådløs Bluetooth®-teknologi



A0028895

 18 Muligheter for fjernstyring via trådløs Bluetooth®-teknologi

- 1 Giverens strømforsyning
- 2 Smarttelefon/nettbrett med SmartBlue (app)
- 3 Giver med trådløs Bluetooth®-teknologi

8 Idriftsetting og bruk

Utfør kontroll etter installasjon og kontroll etter tilkobling før idriftsetting.

8.1 Idriftsetting via SmartBlue (app)

8.1.1 Enhetskrav

Idriftsetting via SmartBlue er bare mulig hvis enheten har Bluetooth-mulighet (Bluetooth-modul installert på fabrikk før levering eller ettermontert).

8.1.2 SmartBlue-systemkrav

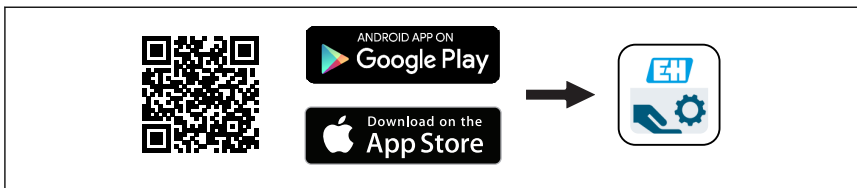
SmartBlue-systemkrav

SmartBlue er tilgjengelig for nedlasting til Android-enheter fra Google Play Store og for iOS-enheter fra iTunes Store.

- Enheter med iOS:
iPhone 4S eller nyere fra iOS 9, iPad 2 eller nyere fra iOS 9, iPod touch 5. generasjon eller nyere fra iOS 9
- Enheter med Android:
Fra Android 4.4 KitKat og Bluetooth® 4.0

8.1.3 SmartBlue-app

1. Skann QR-koden eller skriv inn "SmartBlue" i søkefeltet i App Store.



 19 Nedlastingskobling

2. Start SmartBlue.
3. Velg enhet fra livelisten som vises.
4. Skriv inn innloggingsdata::
 - ↳ Brukernavn: admin
 - Passord: enhetens serienummer
5. Trykk på ikonene for mer informasjon.



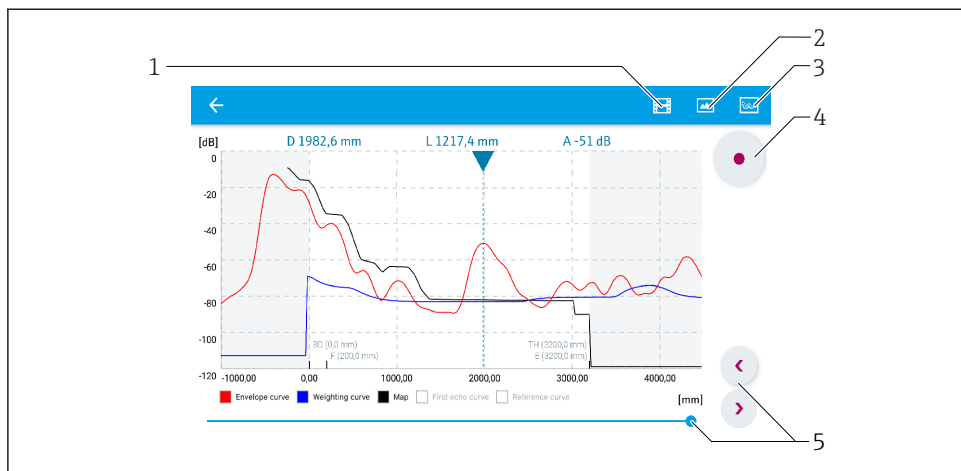
Endre passordet etter første gangs pålogging.

8.1.4 Visning av innhyllingskurve i SmartBlue

Innhyllingskurver kan vises og registreres i SmartBlue.

I tillegg til innhyllingskurven vises følgende verdier:

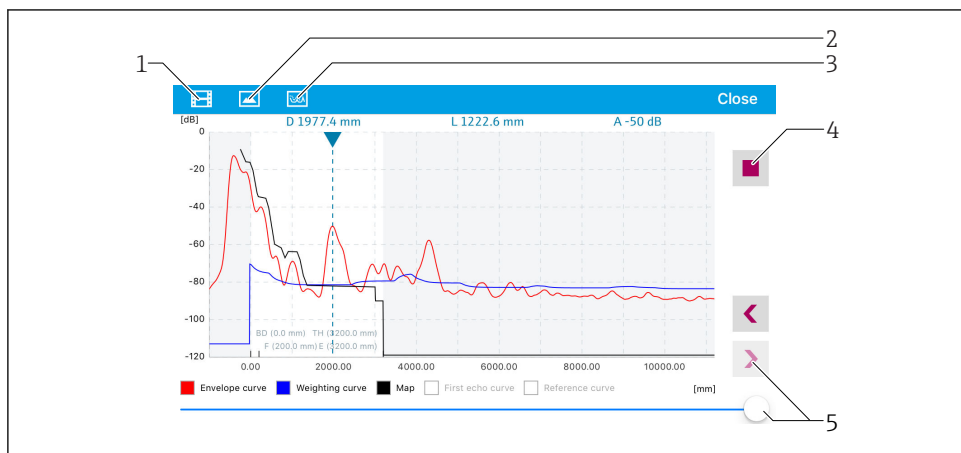
- D = Avstand
- L = Nivå
- A = Absolutt amplitude
- Hvis det tas skjermbilder, lagres den viste seksjonen (zoomfunksjon)
- Med videosekvenser lagres alltid hele området uten zoomfunksjon



A0029486

20 Innhyllingskurvevisning (prøve) i SmartBlue for Androide

- 1 Spill inn video
- 2 Opprett skjermbilde
- 3 Vis tilordningsmeny
- 4 Start/stopp videoinnspilling
- 5 Flytt tidspunkt på tidsakse



A0029487

21 Innhyllingskurvevisning (prøve) i SmartBlue for iOS

- 1 Spill inn video
- 2 Opprett skjermbilde
- 3 Vis tilordningsmeny
- 4 Start/stopp videoinnspilling
- 5 Flytt tidspunkt på tidsakse

9 Diagnostikk og feilsøking

9.1 Generelle feil

Feil	Mulig årsak	Løsning
Enheten svarer ikke	Forsyningsspenningen samsvarer ikke med spesifikasjonen på typeskiltet	Bruk riktig spenning
	Forsyningsspenningen har feil polaritet	Korriger polariteten
	Kablene kontakter ikke klemmene korrekt	Sikre elektrisk kontakt mellom kabelen og klemmen
Enheten gjør feilaktige målinger	Konfigurasjonsfeil	▪ Kontroller og korriger parameterkonfigurasjonen ▪ Utfør tilordning
Linearisert utgangsverdi ikke plausibel	Lineariseringsfeil	SmartBlue: Kontroller lineariseringstabell

9.2 Feil - SmartBlue-drift

Feil	Mulig årsak	Løsning
Enhet er ikke synlig i den oppdaterte listen	Ingen Bluetooth-tilkobling	Aktiver Bluetooth-funksjon på smarttelefon eller nettbrett
		Sensorens Bluetooth-funksjon deaktivert, utfør gjenoppsettsekvens
Enhet er ikke synlig i den oppdaterte listen	Enheten er allerede tilkoblet med en annen smarttelefon/nettbrett	Bare én punkt-til-punkt-tilkobling etableres mellom en sensor og en smarttelefon eller et nettbrett
Enhet er synlig i den oppdaterte listen, men kan ikke åpnes via SmartBlue	Android-sluttenhet	Er stedsfunksjonen tillatt for appen, ble den godkjent første gang?
		GPS eller stedsfunksjon må aktiveres for visse Android-versjoner i sammenheng med Bluetooth
		Aktivere GPS – lukk appen fullstendig og start på nytt – aktiver stedsfunksjonen for appen
Enhet er synlig i den oppdaterte listen, men kan ikke åpnes via SmartBlue	Apple-sluttenhet	Logg på som standard Angi brukernavn «admin» Angi initielt passord (enhetens serienummer) og vær oppmerksom på små og store bokstaver
Pålogging via SmartBlue ikke mulig	Enheten settes i drift for første gang	Angi initielt passord (enhetens serienummer) og bytt. Vær oppmerksom på små/store bokstaver når du angir serienummeret.
Enhet kan ikke betjenes via SmartBlue	Uriktig passord angitt	Angi riktig passord

Feil	Mulig årsak	Løsning
Enhet kan ikke betjenes via SmartBlue	Glemt passord	Kontakt produsentens serviceavdeling
Enhet kan ikke betjenes via SmartBlue	Sensortemperatur for høy	Hvis omgivelsestemperaturen fører til en forhøyet sensortemperatur på > 60 °C (140 °F), kan Bluetooth-kommunikasjon bli deaktivert. Skjerm enheten, isoler den og avkjøl den om nødvendig.

9.3 Diagnosehendelse i betjeningsverktøyet

Hvis en diagnosehendelse er til stede i enheten, vises statussignalet i statusområdet øverst til venstre på betjeningsverktøyet sammen med tilsvarende symbol for hendelsesnivået i samsvar med NAMUR NE 107:

- Failure (F)
- Function check (C)
- Out of specification (S)
- Maintenance required (M)

Visning av utbedringstiltak

- Gå til **Diagnostics** meny
 - ↳ I **Actual diagnostics** parameter vises diagnosehendelsen med hendelsestekst



71477483

www.addresses.endress.com
