

Kort betjeningsvejledning iTHERM TrustSens TM371

Kompakt termometer med selvkalibreringsfunktion
HART®-kommunikation



Denne vejledning er en kort betjeningsvejledning, og den erstatter **ikke** betjeningsvejledningen, der fulgte med instrumentet.

Der kan findes detaljerede oplysninger i betjeningsvejledningen og anden dokumentation.

Fås til alle instrumentversioner via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-app



A0023555

Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	3
1.1	Symboler	3
1.2	Dokumentation	5
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	6
2.1	Krav til personalet	6
2.2	Tilsigtet brug	6
2.3	Driftssikkerhed	6
2.4	Produktsikkerhed	6
2.5	IT-sikkerhed	7
3	Modtagelse og produktidentifikation	7
3.1	Modtagelse	7
3.2	Produktidentifikation	7
3.3	Opbevaring og transport	9
4	Montering	9
4.1	Krav til montering	9
4.2	Montering af måleinstrumentet	10
4.3	Kontrol efter montering	15
5	Elektrisk tilslutning	15
5.1	Tilslutningskrav	15
5.2	Tilslutning af måleinstrumentet	15
5.3	Sikring af kapslingsklassen	16
5.4	Kontrol efter tilslutning	16
6	Betjeningsmuligheder	17
6.1	Oversigt over betjeningsmuligheder	17
6.2	Konfiguration af transmitter og HART®-protokol	18
7	Ibrugtagning	18
7.1	Funktionskontrol	18
7.2	Tænding af måleinstrumentet	18

1 Om dette dokument

1.1 Symboler

1.1.1 Sikkerhedssymboler



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der sker dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der er risiko for dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.

⚠ FORSIGTIG

Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der er risiko for mindre eller mild personskade, hvis denne situation ikke undgås.

BEMÆRK

Dette symbol angiver oplysninger om procedurer og andre fakta, der ikke medfører risiko for personskade.

1.1.2 Elektriske symboler


Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Jævnstrøm		Vekselstrøm
	Jævnstrøm og vekselstrøm		Jordforbindelse En klemme, som i forhold til brugeren er jordforbundet via et jordingsystem.

Symbol	Betydning
	Potentialudligningstilslutning (PE: beskyttende jord) Jordklemmer skal forbindes, før der foretages anden form for tilslutning. Jordklemmerne findes både indvendigt og udvendigt på instrumentet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indvendig jordklemme: Potentialudligningen er sluttet til forsyningsnetværket. ▪ Udvendig jordklemme: Instrumentet er sluttet til anlæggets jordforbindelsessystem.

1.1.3 Symboler for bestemte typer oplysninger

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Tilladt Procedurer, processer eller handlinger, der er tilladte.		Foretrukket Procedurer, processer eller handlinger, der foretrækkes.
	Forbudt Procedurer, processer eller handlinger, der ikke er tilladte.		Tip Angiver yderligere oplysninger.
	Reference til dokumentation		Reference til side
	Reference til figur		Serie af trin
	Resultat af et trin		Visuel kontrol

1.1.4 Værktøjssymboler

Symbol	Betydning
 A0011222	Gaffelnøgle

1.2 Dokumentation




Se følgende for at få en oversigt over omfanget af den tilhørende tekniske dokumentation:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Indtast serienummeret fra typeskiltet
- *Endress+Hauser Operations app*: Indtast serienummeret fra typeskiltet, eller scan matrixkoden på typeskiltet.

1.2.1 Dokumentets funktion

Følgende dokumentation medfølger afhængigt af den bestilte version:

Dokumenttype	Dokumentets formål og indhold
Tekniske oplysninger (TI)	Planlægningshjælp til dit instrument Dokumentet indeholder alle tekniske data om instrumentet og giver et overblik over tilbehøret og andre produkter, som kan bestilles til instrumentet.
Kort betjeningsvejledning (KA)	Vejledning, som hurtigt hjælper dig med at lave den første måling Den korte betjeningsvejledning indeholder alle vigtige oplysninger fra modtagelse til den første ibrugtagning.
Betjeningsvejledning (BA)	Dit referencedokument Betjeningsvejledningen indeholder alle oplysninger, som skal bruges i de forskellige faser af instrumentets livscyklus: fra produktidentifikation, modtagelse og opbevaring, til montering, tilslutning, betjening og ibrugtagning samt fejlfinding, vedligeholdelse og bortskaffelse.
Beskrivelse af instrumentets parametre (GP)	Reference for dine parametre Dokumentet indeholder en detaljeret forklaring af de enkelte parametre. Beskrivelsen henvender sig til dem, der arbejder med instrumentet gennem hele dets livscyklus og foretager specifikke konfigurationer.
Sikkerhedsanvisninger (XA)	Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i farlige områder medfølger også afhængigt af instrumentets godkendelse. Sikkerhedsanvisningerne er en integreret del af betjeningsvejledningen.  Oplysninger om de sikkerhedsanvisninger (XA), der er relevante for instrumentet, er angivet på typeskiltet.
Supplerende instrumentspecifik dokumentation (SD/FY)	Følg altid instruktionerne i den relevante supplerende dokumentation til punkt og prikke. Den supplerende dokumentation er en integreret del af dokumentationen til instrumentet.

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

2.1 Krav til personalet

Personalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til denne specifikke funktion og opgave.
- ▶ Er autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige.
- ▶ Kender landets regler.
- ▶ Før arbejdet påbegyndes, skal man sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikaterne (afhængigt af anvendelsen).
- ▶ Følger anvisningerne og overholder de grundlæggende kriterier.

2.2 Tilsigtet brug

- Instrumentet er et hygiejnisk kompakt termometer med automatisk selvkalibrering. Det bruges til at indhente og omdanne temperaturindgangssignaler i forbindelse med industrielle temperaturmålinger.
- Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller utilsigtet brug.

2.3 Driftssikkerhed

BEMÆRK

Driftssikkerhed

- ▶ Anvend kun instrumentet i korrekt teknisk og fejlsikker tilstand.
- ▶ Den driftsansvarlige er ansvarlig for, at instrumentet anvendes uden interferens.

Reparation

Enheden har et design, som betyder, at den ikke kan repareres.

- ▶ Det er dog muligt at indsende enheden til nærmere undersøgelse.
- ▶ Brug kun originale reservedele og tilbehør fra Endress+Hauser af hensyn til driftssikkerheden og pålideligheden.

2.4 Produktsikkerhed

Dette måleinstrument er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så det opfylder de højeste sikkerhedskrav og er testet og udleveret fra fabrikken i en tilstand, hvor det er sikkert at anvende.

Det opfylder de generelle sikkerhedsstandarder og lovmæssige krav. Det er også i overensstemmelse med de EU-direktiver, der er angivet i den EU-overensstemmelseserklæring, som gælder for det specifikke instrument. Producenten bekræfter dette ved at forsyne instrumentet med CE-mærkning.

2.5 IT-sikkerhed

Vores garanti er kun gyldig, hvis produktet installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen. Produktet er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der hjælper med at beskytte det mod utilsigtet ændring af indstillingerne.

Operatørerne er selv ansvarlige for at implementere IT-mæssige sikkerhedsforanstaltninger i forhold til produktet og de tilhørende data i henhold til egne sikkerhedsstandarder.

3 Modtagelse og produktidentifikation

3.1 Modtagelse

Benyt følgende fremgangsmåde ved modtagelsen af instrumentet:

1. Kontrollér, at emballagen er intakt.
2. Hvis emballagen er beskadiget:
Underret straks producenten om alle eventuelle skader.
3. Installer aldrig beskadigede komponenter. Producenten kan ikke garantere materialets modstandsdygtighed, eller at enheden overholder de gældende sikkerhedskrav, og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle tilhørende konsekvenser.
4. Kontrollér de leverede dele i forhold til ordrens indhold.
5. Fjern al emballage, som har været anvendt under transporten.
6. Stemmer dataene på typeskiltet overens med bestillingsoplysningerne på følgesedlen?
7. Er den tekniske dokumentation og alle andre nødvendige dokumenter, herunder certifikater, indeholdt i leverancen?



Kontakt salgscenteret, hvis et af kriterierne ikke er opfyldt.

3.2 Produktidentifikation

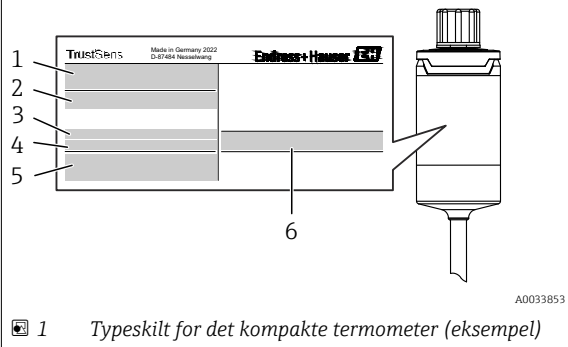
Der er følgende muligheder for identifikation af enheden:

- Specifikationer på typeskiltet
- Indtast serienummeret fra typeskiltet i *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Der vises alle data relateret til instrumentet samt en oversigt over den tekniske dokumentation, der leveres sammen med instrumentet.

3.2.1 Typeskilt

Er det den korrekte enhed?

Sammenhold og kontrollér dataene på instrumentets typeskilt med målepunktets krav:

 <p>1 Typeskilt for det kompakte termometer (eksempel)</p>	1	Ordrekode, serienummer
	2	Forsyningsspænding og effektforbrug
	3	Instrumentrevision og firmwareversion
	4	Omgivende temperatur
	5	Godkendelser med symboler
	6	Instrumentets TAG-navn

3.2.2 Producentens navn og adresse

Producentens navn:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Producentens adresse:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller www.endress.com

3.2.3 Certifikater og godkendelser



Gyldige certifikater og godkendelser for instrumentet fremgår af dataene på typeskiltet



Godkendelsesrelaterede data og dokumenter: www.endress.com/deviceviewer → (indtast serienummeret)

Hygiejnestandard

- EHEDG-certificering, type EL – KLASSE I. EHEDG-certificerede/-testede procestilslutninger, se den relevante betjeningsvejledning.
- 3-A-godkendelse nr. 1144, 3-A-sanitetsstandard 74-07. Anførte procestilslutninger, se den relevante betjeningsvejledning.
- ASME BPE, overensstemmelsescertifikat kan bestilles for de angivne valgmuligheder
- I overensstemmelse med FDA
- Alle overflader, som er i kontakt med mediet, er fri for materialer, som er udledt af kvæg eller andre former for husdyr (ADI/TSE).


Materialer i kontakt med fødevarerprodukter (FCM)

De materialer på termometret, som er i kontakt med fødevarerprodukter (FCM), overholder følgende europæiske forordninger:

- (EF) Nr. 1935/2004, artikel 3, afsnit 1, artikel 5 og 17 om materialer og genstande bestemt til kontakt med fødevarer.
- (EF) Nr. 2023/2006 om god fremstillingsmæssig praksis for materialer og genstande bestemt til kontakt med fødevarer.
- (EU) Nr. 10/2011 om plastmaterialer og -genstande bestemt til kontakt med fødevarer.

3.3 Opbevaring og transport

Opbevaringstemperatur: -40 til +85 °C (-40 til +185 °F)


 Pak produktet i forbindelse med opbevaring og transport, så det er beskyttet mod stød og ekstern påvirkning. Den originale emballage giver optimal beskyttelse.

Undgå følgende miljømæssige påvirkninger under opbevaring og transport:

- Direkte sollys
- Vibration
- Aggressive medier

4 Montering

4.1 Krav til montering

Termometrets indstikslængde kan påvirke nøjagtigheden. Hvis indstikslængden er for lille, vil varmeledning via processtilslutningen medføre fejl i målingen. Ved installation i et rør er den optimale indstikslængde halvdelen af rørdiameteren. →  10

- Installationsmuligheder: Rør, tanke eller andre anlægskomponenter
- Retning: ingen begrænsninger. Selvdræning i processen skal dog garanteres. Hvis der er en åbning til registrering af utætheder i processtilslutningen, skal denne åbning være på det lavest mulige punkt.

4.1.1 Omgivende temperatur

Omgivende temperatur T_a	-40 til +60 °C (-40 til +140 °F)
Maksimal instrumenttemperatur T	-40 til +85 °C (-40 til +185 °F)

4.1.2 Klimaklasse

Iht. IEC 60654-1, klasse Dx

4.1.3 Kapslingsklasse

- IP65/67 for hus med LED-statusindikator
- IP69 for hus uden LED-statusindikator og med tilslutningskabel med M12x1-kobling

4.1.4 Modstandsdygtighed over for stød og vibrationer

Endress+Hausers temperatursensorer overholder kravene i IEC 60751, som angiver en modstandsdygtighed over for stød og vibrationer på 3 g inden for et område på 10 til 500 Hz. Dette gælder også for iTHERM QuickNeck med hurtig fastgørelse.

4.1.5 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

EMC iht. alle relevante krav for IEC/EN 61326-serien og NAMUR-anbefaling EMC (NE21). Yderligere oplysninger kan findes i overensstemmelseserklæringen. Alle beståede test er gennemført både med og uden løbende digital HART®-kommunikation.

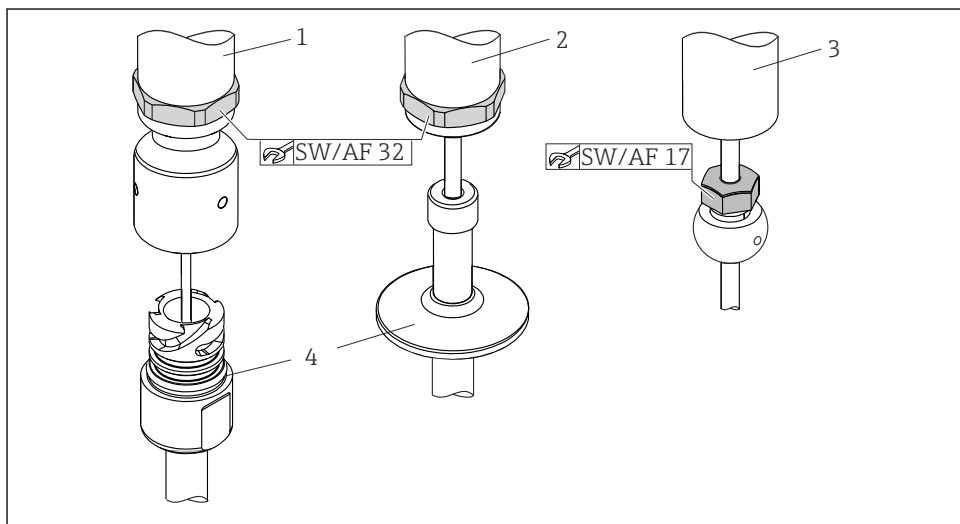
Alle EMC-målinger er udført med turn down (TD) = 5:1. Maks. udsving under EMC-tests: < 1 % af målespænd.

Interferensimmunitet iht. IEC/EN 61326-serien, krav til industriområder.

Interferensemission iht. IEC/EN 61326-serien, elektrisk udstyr klasse B.

4.2 Montering af måleinstrumentet

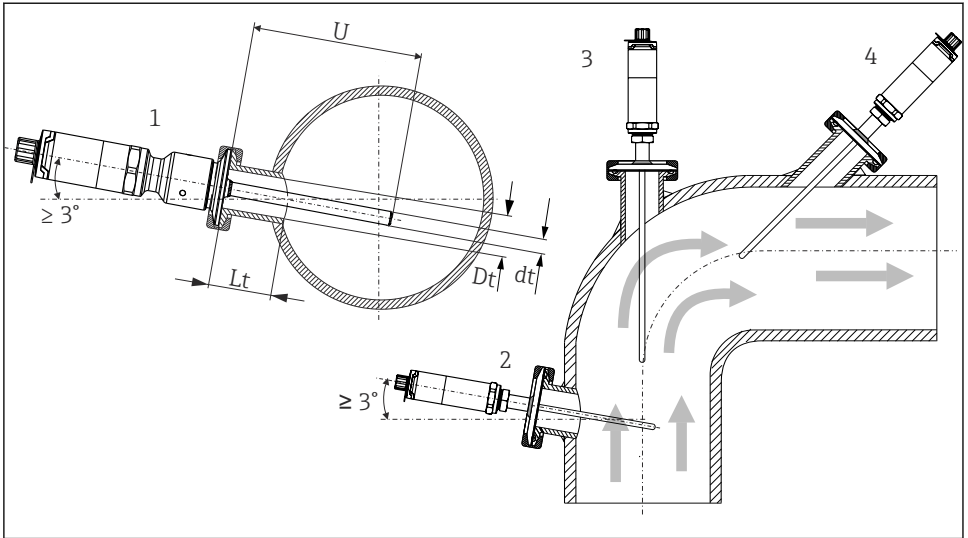
Påkrævet værktøj til montering i et eksisterende beskyttelsesrør: Fastnøgle eller monteringsstopnøgle SW/AF 32



A0028639

2 Monteringsproces for det kompakte termometer

- 1 Der kræves ingen værktøj til montering af iTHERM QuickNeck-tilslutningen på det eksisterende beskyttelsesrør med den nederste del af iTHERM QuickNeck
- 2 SW/AF 32 med sekskantet hoved til montering i et eksisterende beskyttelsesrør med M24-, G3/8"-gevind
- 3 Justerbar klemningsforskruning TK40 – sekskantskruen kan kun monteres med en SW/AF 17-fastnøgle
- 4 Beskyttelsesrør



A0031007

3 Monteringsmuligheder i processen

- 1, 2 Vinkelret i forhold til flowretningen, installeret med en vinkel på mindst 3° for at garantere selvdræning
- 3 På rørbøjninger
- 4 Vinklet installation i rør med lille nominel diameter
- U* Indstikslængde



Kravene i EHEDG og 3-A-sanitetsstandarden skal være opfyldt.

Installationsanvisninger iht. EHEDG/reuseevne: $L_t \leq (D_t - d_t)$

Installationsanvisninger 3-A/reuseevne: $L_t \leq 2(D_t - d_t)$

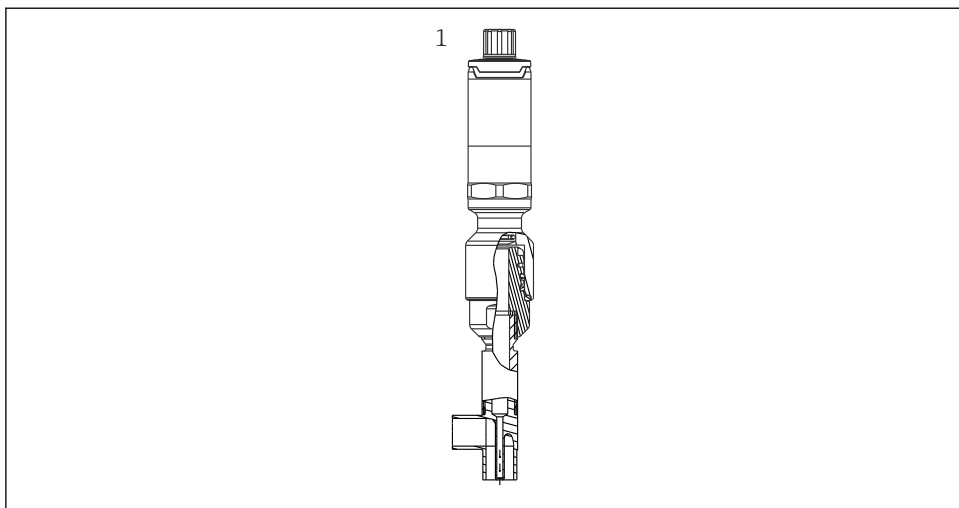
Ved rør med en lille nominel diameter anbefales det, at termometerspidsen føres godt ind i processen, så den når forbi røraksen. Vinklet installation (4) er en anden installationsmulighed. Ved bestemmelse af indstikslængden eller installationsdybden skal der

tages højde for alle parametre for termometeret og det medie, hvor målingen skal udføres (f.eks. flowhastighed, procestryk).

maksimalt tilspændingsmoment			
Beskyttelsesrørets version	TT411, $\phi 6$ mm (0.24 in) (1) TT411, $\phi 6$ mm (0.24 in) og halsrør TE411 (2)	TT411, $\phi 9$ mm (0.35 in) (3)	TT411, $\phi 12.7$ mm ($\frac{1}{2}$ in) (4) TT411, $\phi 12.7$ mm ($\frac{1}{2}$ in) og halsrør TE411 (5)
Tilspændingsmoment M	3 til 5 Nm (2.2 til 3.7 lbf ft)	10 Nm (7.4 lbf ft)	3 til 5 Nm (2.2 til 3.7 lbf ft)

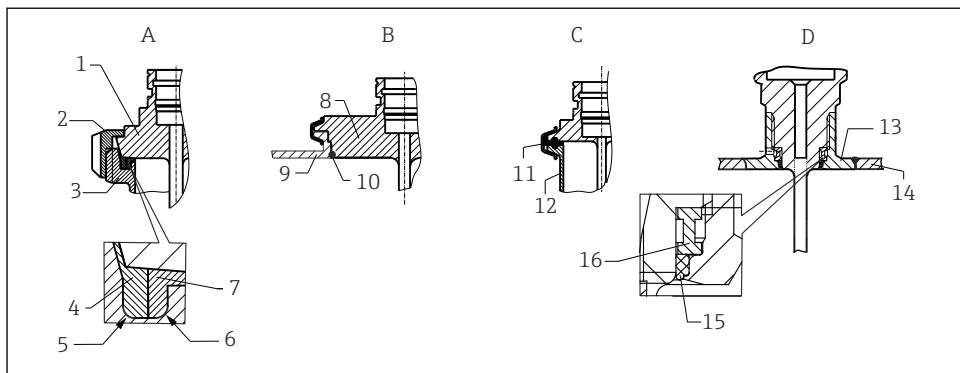
A0035951

i Ved tilslutning af instrumentet med beskyttelsesrør: Drej kun den sekskantede spændenøgle i bunden af huset.



▣ 4 *Procestilslutninger til termometerinstallation i rør med en lille nominel diameter*

1 *Termorør som vinkelstykke til fastsvejsning iht. DIN 11865/ASME BPE 2012*



☒ 5 *Detaljerede installationsanvisninger for hygiejnekompatibel installation (afhænger af den bestilte version)*

A *Mælkerørstilslutning iht. DIN 11851, kun sammen med en EHEDG-certificeret og selvcentrerende tætningsring*

- 1 *Sensor med mælkerørstilslutning*
- 2 *Specialmøtrik*
- 3 *Modsvarende tilslutning*
- 4 *Centreringsring*
- 5 *RO.4*
- 6 *RO.4*
- 7 *Tætningsring*

B *Varivent®-processtilslutning til VARINLINE®-hus*

- 8 *Sensor med Varivent-tilslutning*
- 9 *Modsvarende tilslutning*
- 10 *O-ring*

C *Klemme iht. ISO 2852*

- 11 *Støbt tætning*
- 12 *Modsvarende tilslutning*

D *Procestilslutning Liquiphant-M G1", vandret installation*

- 13 *Fastsvejset adapter*
- 14 *Beholderens væg*
- 15 *O-ring*
- 16 *Trykkrave*

BEMÆRK

Følgende handlinger skal udføres ved fejl i en tætningsring (O-ring) eller tætning:

- ▶ Termometeret skal fjernes.
- ▶ Gevindet og O-ringens forseglingsoverflade skal rengøres.
- ▶ Tætningsringen eller tætningen skal udskiftes.
- ▶ Der skal udføres en CIP efter installationen.

De modsvarende procestilslutninger og tætninger samt tætningsringe medfølger ikke sammen med termometeret. Liquiphant M fastsvejsede adaptere med tilhørende tætningskit fås som tilbehør, se den tilhørende betjeningsvejledning .

Ved brug af fastsvejsede tilslutninger skal der udvises ekstra stor forsigtighed, når der udføres svejsearbejde på processiden:

1. Brug et velegnet svejsemateriale.
 2. Brug flash-svejsning, eller udfør svejsearbejdet med en svejseradius på ≥ 3.2 mm (0.13 in).
 3. Undgå sprækker, folder eller mellemrum.
 4. Sørg for, at overfladen er glat og poleret, $R_a \leq 0.76$ μm (30 μin).
1. Termometre skal generelt installeres på en sådan måde, at de er nemme at rengøre (kravene i 3-A-sanitetsstandarden skal være opfyldt).
 2. De fastsvejsede Varivent[®]- og Liquiphant-M-adaptere og Ingold-tilslutningerne (+ den fastsvejsede adapter) muliggør planmonteret installation.

4.3 Kontrol efter montering

<input type="checkbox"/>	Er instrumentet beskadiget (visuel kontrol)?
<input type="checkbox"/>	Er instrumentet korrekt fastgjort?
<input type="checkbox"/>	Overholder instrumentet specifikationerne for målepunktet, f.eks. kravene til den omgivende temperatur?

5 Elektrisk tilslutning

5.1 Tilslutningskrav

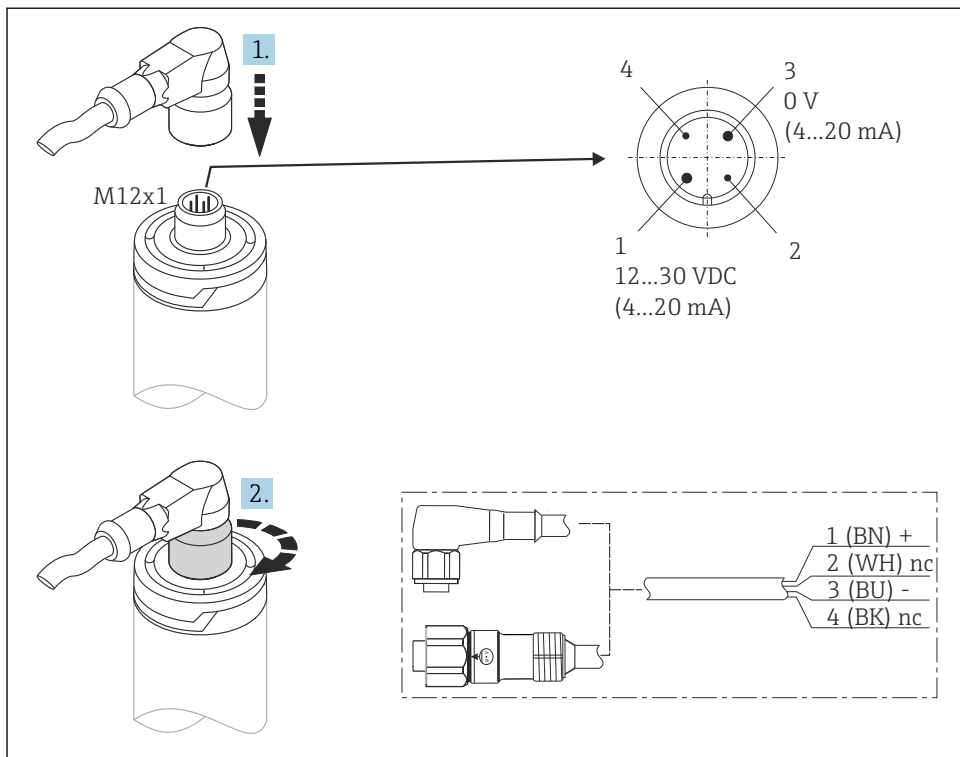
 3-A-sanitetsstandarden og EHEDG foreskriver, at de elektriske tilslutningskabler skal være glatte, korrosionsbestandige og nemme at rengøre.

5.2 Tilslutning af måleinstrumentet

BEMÆRK

Beskyttelse af instrumentet

- ▶ Beskyt instrumentets elektronikdele, så de ikke beskadiges, ved at undlade at tilslutte ben 2 og 4. Disse to ben er til tilslutning af konfigurationskablet.
- ▶ Undgå at overspænde M12-stikket.



6 M12x1-kabelstik og bentildeling for instrumentets tilslutningsstik

LED-indikatoren lyser grønt, hvis forsyningsspændingen er tilsluttet korrekt, og måleinstrumentet fungerer korrekt.

5.3 Sikring af kapslingsklassen

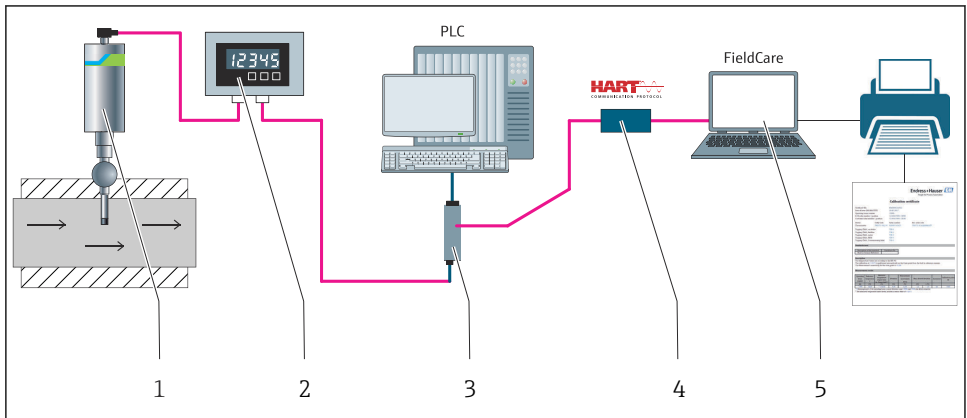
Den angivne kapslingsklasse sikres, når M12x1-kabelstikket tilspændes. For at opnå kapslingsklasse IP69 fås ledningssæt med lige eller vinklede stik som tilbehør.

5.4 Kontrol efter tilslutning

<input type="checkbox"/>	Er instrumentet eller kablet ubeskadiget (visuel kontrol)?
<input type="checkbox"/>	Har kablerne tilstrækkelig trækaflastning?
<input type="checkbox"/>	Stemmer forsyningsspændingen overens med specifikationerne på typeskiltet?

6 Betjeningsmuligheder

6.1 Oversigt over betjeningsmuligheder



A0031089

7 Betjeningsmuligheder for enheden


- 1 *Installeret kompakt iTHERM-termometer med HART-kommunikationsprotokol*
- 2 *Sløjfedrevet RIA15-procesdisplay – Procesdisplayet integreres i strømkredsløbet og viser målesignaler eller HART-procesvariable i digitalt format. Procesdisplayet kræver ikke en separat ekstern strømforsyning. Den får strøm direkte fra strømkredsløbet.*
- 3 *RN42 aktiv barriere – Den aktive barriere bruges til overførsel og galvanisk isolering af 4 til 20 mA/HART-signaler og til at forsyne sløjfedrevne transmittere med strøm. Den universelle strømforsyning har en indgangsspænding på 19,20 til 253 V DC/AC, 50/60 Hz, så den kan bruges på alle internationale strømnet.*
- 4 *Commubox FXA195 til egensikker HART-kommunikation med FieldCare via USB-grænsefladen.*
- 5 *FieldCare er Endress+Hausers FDT-baserede anlægs-asset management-værktøj. Læs mere i afsnittet "Tilbehør". De registrerede selvkalibreringsdata gemmes i enheden (1) og kan aflæses ved hjælp af FieldCare. Det er også muligt at oprette og udskrive et kalibreringscertifikat, som kan anvendes i forbindelse med audits.*

6.2 Konfiguration af transmitter og HART®-protokol

Det kompakte termometer konfigureres via HART®-protokollen, CDI (= Endress+Hauser Common Data Interface). Der findes følgende betjeningsværktøjer til dette formål:

Betjeningsværktøjer



FieldCare, DeviceCare, Field Xpert (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
AMS Device Manager (Emerson Process Management)	Field Communicator 375, 475 (Emerson Process Management)

 Konfigurationen af instrumentspecifikke parametre er beskrevet i detaljer i den tilhørende betjeningsvejledning.

7 Ibrugtagning

7.1 Funktionskontrol

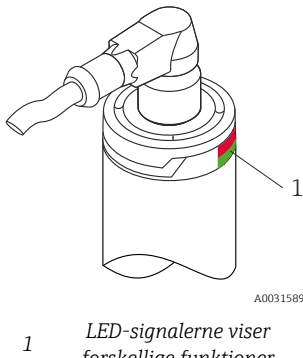
Før ibrugtagning af enheden skal det sikres, at alle slutkontroller er udført:

- Tjekliste for "Kontrol efter montering", →  15
- Tjekliste for "Kontrol efter tilslutning", →  16

7.2 Tænding af måleinstrumentet

Når den sidste kontrol er foretaget, er det tid til at tænde for forsyningsspændingen. Enheden udfører en række interne testfunktioner efter opstart. Dette vises med en blinkende rød LED-indikator. Instrumentet er klar til brug efter ca. ti sekunder i normal betjeningsstilstand. LED-indikatoren på instrumentet lyser grønt.

7.2.1 Displayelementer

Position	LED'er	Funktionsbeskrivelse
 <p>1 LED-signalerne viser forskellige funktioner</p>	Den grønne LED-indikator (gn) lyser	Forsyningsspændingen er korrekt. Måleinstrumentet er klar til brug, og de indstillede grænseværdier er opfyldt.
	Den grønne LED-indikator (gn) blinker	Med frekvensen 1 Hz: Enheden starter selvkalibrering, indtil registreringen er afsluttet. Med frekvensen 5 Hz i 5 s: Status er OK, kalibreringspunktets status er registreret som OK.
	Den røde LED-indikator (rd) og den grønne LED-indikator (gn) blinker skiftevis	Med frekvensen 5 Hz: Status er OK, kalibreringspunktets status er registreret som BAD.

Position	LED'er	Funktionsbeskrivelse
	Den røde LED-indikator (rd) blinker	Med frekvensen 1 Hz: Der signaleres en diagnosticeringshændelse (advarsel). Enheden fortsætter med at udføre målinger. Der genereres en diagnosticeringsmeddelelse til overvågningssystemet.
	Den røde LED-indikator (rd) lyser	Der signaleres en diagnosticeringshændelse (alarm). Målingen afbrydes. Signalet viser den angivne alarmbetingelse. Der genereres en diagnosticeringsmeddelelse til overvågningssystemet.



Læs mere i den tilhørende betjeningsvejledning BA01581T.



71610252

www.addresses.endress.com
