

Kort betjeningsvejledning Deltapilot S FMB70

Hydrostatisk niveaumåling



Denne korte betjeningsvejledning er ikke beregnet til at erstatte betjeningsvejledningen til instrumentet.

Yderligere oplysninger om instrumentet findes i betjeningsvejledningen og den øvrige dokumentation.

Tilgængelig til alle instrumentversioner via

- internettet: www.endress.com/deviceviewer
- smartphone/tablet: *Endress+Hauser Operations-appen*

1 Medfølgende dokumentation



A0023555

2 Om dette dokument

2.1 Dokumentets funktion

Den korte betjeningsvejledning indeholder alle vigtige oplysninger lige fra modtagelse til første ibrugtagning.

2.2 Anvendte symboler

2.2.1 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 kan forekomme dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der kan forekomme mindre eller mellemstor personskade, hvis denne situation ikke undgås.



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

2.2.2 Elektriske symboler



Jordforbindelse

En klemme, som i forhold til brugeren er jordforbundet via et jordingsystem.

Jordledning (PE)

Jordklemmer skal være forbundet, før der foretages anden form for tilslutning.

Jordklemmerne findes både indvendigt og udvendigt på instrumentet:

- Indvendig jordklemme: Jordledningen er sluttet til lysnettet.
- Udvendig jordklemme: Instrumentet er sluttet til anlæggets jordforbindelsessystem.

2.2.3 Symboler for bestemte typer oplysninger og grafik

Tilladt

Procedurer, processer eller handlinger, der er tilladte

Forbudt

Procedurer, processer eller handlinger, der ikke er tilladte

Tip

Angiver yderligere oplysninger



Reference til dokumentation



Reference til side



Reference til figur



Visuel kontrol



Information eller individuelle trin, der skal følges

1, 2, 3, ...

Delnumre

A, B, C, ...

Visninger

2.3 Registrerede varemærker

KALREZ®

Varemærke tilhørende E.I. Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, USA

TRI-CLAMP®

Varemærke tilhørende Ladish & Co., Inc., Kenosha, USA

HART®

Registreret varemærke tilhørende FieldComm Group, Austin, USA

GORE-TEX®

Varemærke tilhørende W.L. Gore & Associates, Inc., USA

3 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

3.1 Krav til personalet

Personalet skal opfylde følgende krav i forhold til deres arbejdsopgaver:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister skal være tilstrækkeligt kvalificerede til at varetage den pågældende funktion og opgave
- ▶ Personalet skal være autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige
- ▶ Personalet skal kende landets regler
- ▶ Personalet skal læse og forstå anvisningerne i vejledningen og den supplerende dokumentation samt certifikaterne (afhængigt af anvendelsen), før arbejdet påbegyndes
- ▶ Personalet skal følge anvisningerne og overholde de grundlæggende kriterier

3.2 Tilsigtet brug

Deltapilot S er en hydrostatisk tryksensor til måling af niveau og tryk.

3.2.1 Forudsigtelig forkert brug

Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes forkert eller utilsigtet brug.

Verificering i grænsetilfælde:

- ▶ I forbindelse med særlige væsker og rengøringsmidler hjælper Endress+Hauser gerne med at verificere korrosionsbestandigheden for væskeholdige materialer, men påtager sig intet ansvar og yder ingen garanti.

3.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Ved arbejde på og med instrumentet:

- ▶ Brug de nødvendige personlige værnemidler i overensstemmelse med landets regler.
- ▶ Slå forsyningsspændingen fra, før instrumentet tilsluttes.

3.4 Driftssikkerhed

Risiko for personskade!

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

Ombygning af instrumentet

Uautoriserede ændringer af instrumentet er ikke tilladt og kan medføre uventede farer:

- ▶ Hvis det på trods heraf alligevel er nødvendigt at foretage ændringer, skal du rådføre dig med Endress+Hauser.

Reparation

Sådan sikres vedvarende driftssikkerhed og pålidelighed:

- ▶ Udfør kun reparationer på enheden, hvis de udtrykkeligt er tilladt.
- ▶ Overhold landets regler vedrørende reparation af elektriske enheder.
- ▶ Brug kun originale reservedele og originalt tilbehør fra Endress+Hauser.

Farligt område

Sådan undgås fare for personale og anlæg, når instrumentet anvendes i et farligt område (f.eks. eksplosionsbeskyttelse, sikkerhed for beholdere under tryk):

- ▶ Kontrollér ud fra typeskiltet, om den bestilte enhed er tilladt til den tilsigtede brug i det farlige område.
- ▶ Overhold specifikationerne i den separate supplerende dokumentation, som er en integreret del af denne vejledning.

3.5 Produktsikkerhed

Denne måleenhed er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så den opfylder de højeste sikkerhedskrav, og er testet og udleveret fra fabrikken i en tilstand, hvor den er sikker at anvende.

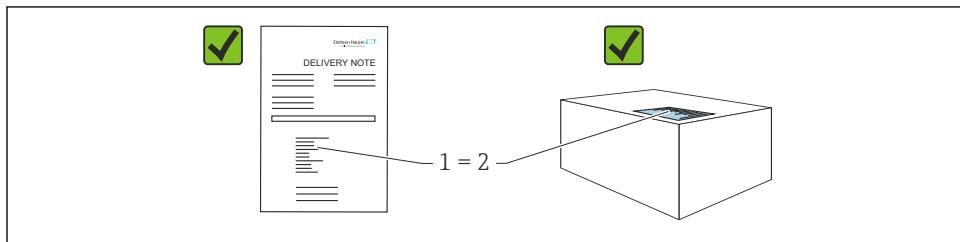
Den opfylder de generelle sikkerhedskrav og lovmæssige krav. Den er også i overensstemmelse med de EU-direktiver, der fremgår af enhedens EU-overensstemmelseserklæring. Endress+Hauser bekræfter dette med sin brug af CE-mærkningen.

3.6 Funktionel sikkerhed SIL3 (ekstraudstyr)

Vejledningen til funktionel sikkerhed skal overholdes nøje for instrumenter, der bruges til anvendelser inden for funktionel sikkerhed.

4 Modtagelse og produktidentifikation

4.1 Modtagelse



A0016870

- Er ordrekoden på følgesedlen (1) den samme som ordrekoden på produktmærkatens (2)?
- Er produkterne ubeskadigede?
- Stemmer typeskiltets data overens med ordrespecifikationen og følgesedlen?
- Er der tilgængelig dokumentation?
- Om nødvendigt (se typeskilt): Er sikkerhedsanvisningerne (XA) fulgt?

i Hvis et af disse kriterier ikke er opfyldt, skal du kontakte dit Endress+Hauser-salgscenter.

4.2 Produktidentifikation

Instrumentet kan identificeres på følgende måder:

- Typeskilt-specifikationer
 - Udvidet ordrekode med specificering af instrumentets egenskaber på følgesedlen
- Indtast serienummeret fra typeskiltene i *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer)
- ↳ Alle oplysningerne på måleinstrumentet og om omfanget af den tekniske dokumentation relateret til instrumentet vises.
- Indtast serienummeret fra typeskiltet i *Endress+Hauser Operations-appen*, eller scan 2-D-matrixkoden på typeskiltet med kameraet
- ↳ Alle oplysningerne på måleinstrumentet og om omfanget af den tekniske dokumentation relateret til instrumentet vises.

4.3 Opbevaring og transport

4.3.1 Opbevaringsforhold

Brug den originale emballage.

Opbevar måleinstrumentet på et rent og tørt sted, og beskyt det mod rystelser (EN 837-2).

5 Montering

5.1 Krav til montering


5.1.1

Mål → se de tekniske oplysninger for Deltapilot S M TI00416P, afsnittet "Mekanisk konstruktion".

5.1.2 Generelle installationsanvisninger

- Instrumenter med G 1 1/2-gevind:
Når instrumentet skrues fast i tanken, skal fladtætningen være placeret på processtilslutningens overflade. Procesmembranen må ikke forsegles med hamp eller lignende materialer for at beskytte den mod yderligere trækpåvirkning.
- Instrumenter med NPT-gevind:
 - Forsegl gevindet med teflontape.
 - Instrumentet må kun tilspændes med en sekskantmøtrik. Undgå at dreje huset.
 - Undgå at overspænde gevindet under fastskruning. Maks. tilspændingsmoment: 20 til 30 Nm (14.75 til 22.13 lbf ft)

5.2 Montering af instrumentet

- På grund af retningen på Deltapilot S S kan der ske en nulpunktsforskydning, så den målte værdi ikke viser nul, når beholderen er tom. Denne nulpunktsforskydning kan korrigeres enten direkte på instrumentet ved hjælp af knappen  eller via fjernadgang.
- Huset kan roteres op til 380° for at sikre optimal læsbarhed for det lokale display.
- Det lokale display kan roteres i trin à 90°.
- Endress+Hauser tilbyder et monteringsbeslag til montering på rør eller vægge.

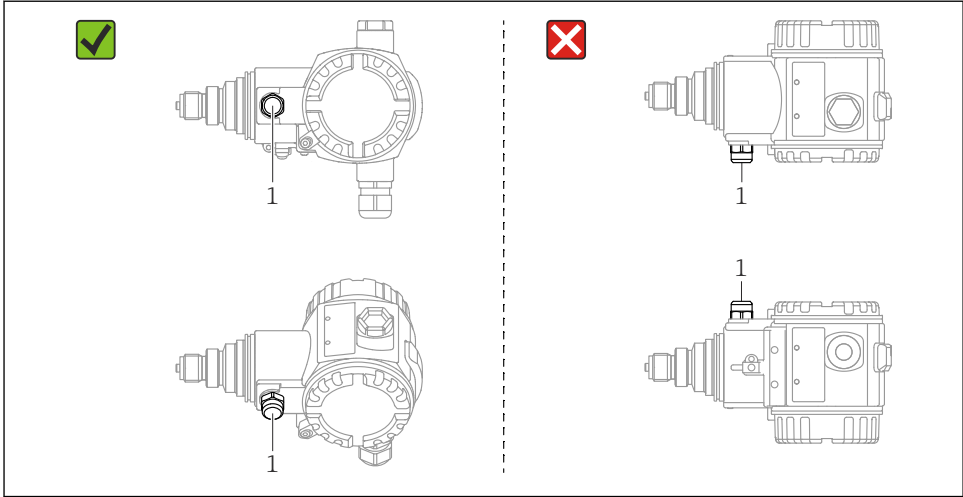
5.2.1 Installationsanvisninger

BEMÆRK

Beskadigelse af instrumentet!

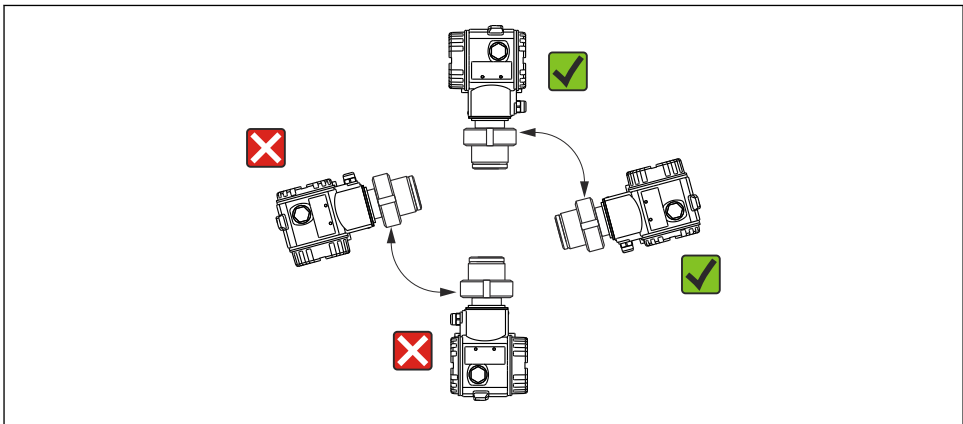
Hvis et opvarmet instrument afkøles under rengøringen (f.eks. med koldt vand), opstår der et midlertidigt vakuum, så der kan trænge vand ind i sensoren gennem trykkompenseringselementet (1).

- ▶ Monter måleinstrumentet, så trykkompenseringselementet (1) peger mest muligt nedad eller mod siden.



A0031804

- Trykkompenseringen og GORE-TEX®-filtret (1) skal holdes fri for urenheder og vand.
- Procesmembraner må ikke rengøres eller berøres med hårde eller skarpe genstande.
- Instrumentet skal installeres som følger for at overholde kravene til renseevne i ASME-BPE (Del SD om renseevne):



A0031805

Niveaumåling

- Installer altid instrumentet under det laveste målepunkt.
- Instrumentet må ikke installeres på følgende positioner:
 - I påfyldningsstrømmen
 - I tankens udløb
 - I en pumpes sugeområde
 - På andre punkter i beholderen, hvor der er risiko for, at det påvirkes af omrørerens trykimpulser
- Det er nemmere at udføre justering og funktionstest, hvis enheden installeres nedstrøms i forhold til en afspærringsventil.
- Deltapilot S skal også være isoleret i tilfælde af medier, der kan hærde i kulde.

Trykmåling i gasser

Monter Deltapilot S med afspærringsventilen over aftapningspunktet, så eventuel kondens kan flyde ind i processen.

Trykmåling i dampe

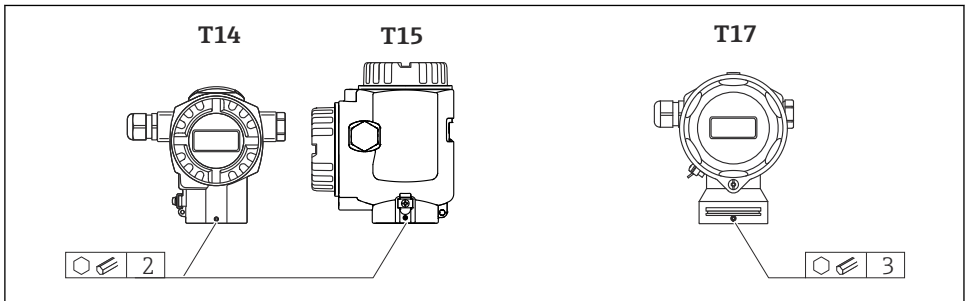
- Monter Deltapilot S med vandlommerøret over aftapningspunktet.
- Fyld vandlommerøret med væske før ibrugtagning. Vandlommerøret reducerer temperaturen til næsten omgivende temperatur.

Trykmåling i væske

Monter Deltapilot S med afspærringsventilen under eller på niveau med aftapningspunktet.

5.2.2 Drejning af huset

Huset kan drejes op til 380° ved at løsne sætskruen.



A0019996

1. T14- og T15-hus: Løsn sætskruen med en 2 mm (0,08 in) unbrakonøgle. T17-hus: Løsn sætskruen med en 3 mm (0,12 tommer) unbrakonøgle.
2. Drej huset (maks. op til 380°).
3. Stram sætskruen igen med 1 mm (0,74 lbf ft) 1 Nm (0,74 lbf ft).

5.2.3 Lukning af husets dæksler

BEMÆRK

Instrumenter med EPDM-tætning – lækkende transmitter!

Mineralbaserede, animalsk baserede eller plantebaserede smøremidler får EPDM-tætningen til at hæve, så transmitteren lækker.

- ▶ Det er ikke nødvendigt at smøre gevindet med fedt. Gevindet er overfladebehandlet fra fabrikken.

BEMÆRK

Husets dæksel kan ikke længere lukkes.

Beskadiget gevind!

- ▶ Ved lukning af husets dæksler er det vigtigt, at gevindet på dækslerne og huset er fri for snavs, f.eks. sand. Hvis du oplever modstand ved lukning af dækslerne, skal du kontrollere gevindet for snavs.

Lukning af dækslerne på et hygiejnisk hus i rustfrit stål (T17)

Dækslerne til klemmerummet og elektronikrummet er hængt på huset og lukket med en skrue. Disse skrue skal fingerstrammes (2 Nm (1,48 lbf ft)), indtil de ikke kan komme længere, for at sikre, at dækslerne sidder korrekt og er helt tætte.

6 Elektrisk tilslutning

6.1 Tilslutning af instrumentet

⚠ ADVARSEL

Risiko for elektrisk stød!

Hvis driftsspændingen er > 35 VDC: Farlig kontaktspænding ved klemmer.

- ▶ I våde miljøer må indkapslingen ikke åbnes, hvis spændingen er tilsluttet.

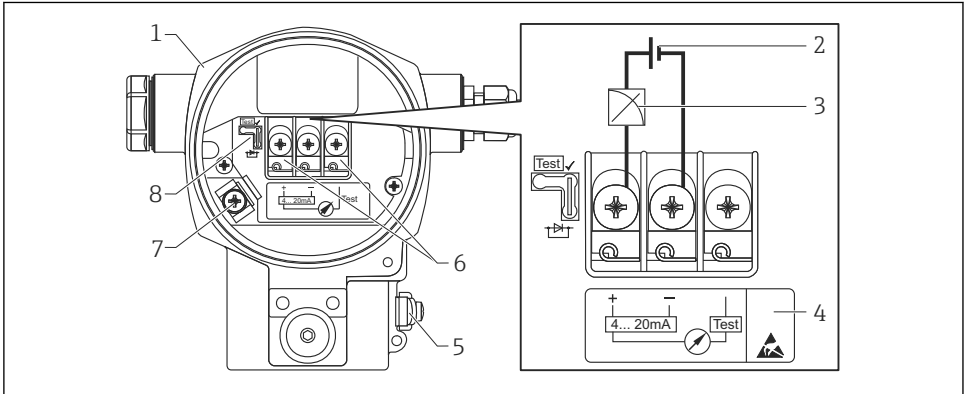
⚠ ADVARSEL

Forkert tilslutning kan bringe den elektriske sikkerhed i fare!

▶

- Risiko for elektrisk stød/eksplosion! Slå forsyningsspændingen fra, før instrumentet tilsluttes.
- Ved brug af måleenheden i farlige områder skal installationen foretages i overensstemmelse med gældende nationale standarder og bestemmelser samt sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende installations- eller kontroltegninger.
- Enheder med indbygget overspændingssikring skal være jordet.
- Der er integrerede beskyttelseskredse mod omvendt polaritet, højfrekvent støj og overspændingsspidser.
- Forsyningsspændingen skal svare til forsyningsspændingen på typeskiltet. Se betjeningsvejledningen .
- Slå forsyningsspændingen fra før tilslutning.
- Fjern husdækslet fra klemmerummet.

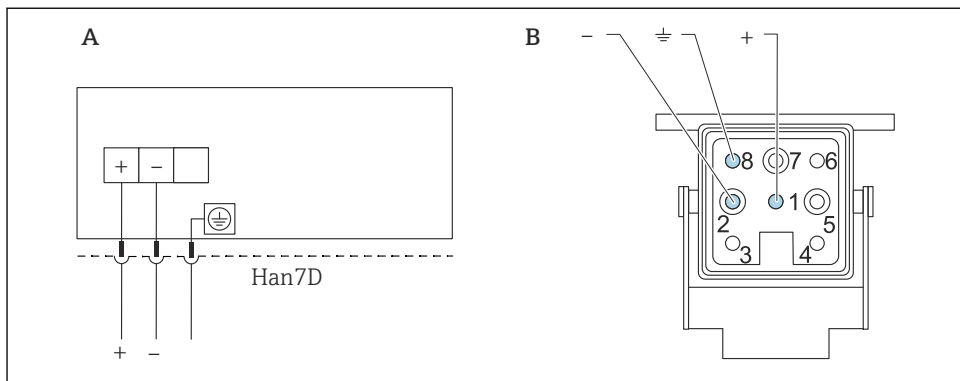
- Før kablet gennem pakningen. Det anbefales at bruge et snoet, skærmet tolederkabel.
- Tilslut instrumentet som vist i diagrammet.
- Skru husets dæksel fast.
- Slå forsyningsspændingen til.



A0019989

- 1 Hus
- 2 Min. forsyningsspænding = 10.5 V DC, jumperen indstilles som vist i diagrammet.
- 3 Min. forsyningsspænding = 11.5 V DC, jumperen indstilles til positionen "Test".
- 4 4 til 20 mA
- 4 Enheder med integreret overspændingsbeskyttelse er mærket OVP (overspændingsbeskyttelse) her.
- 5 Ekstern jordklemme
- 6 Testsignal på 4 til 20 mA mellem plusklemmen og testklemmen
- 7 Intern jordklemme
- 8 Jumper til testsignal på 4 til 20 mA

6.1.1 Tilslutning af instrumenter med Harting-stik Han7D



A0019990

A Elektrisk tilslutning for instrumenter med Harting-stik Han7D

B Visning af plugin-tilslutningen på instrumentet

- Brun

≡ Grøn/gul

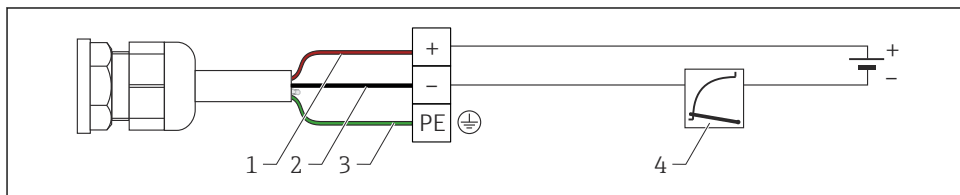
+ Blå

6.1.2 Tilslutning af instrumenter med M12-stik (s. 21)

	Ben	
	1	Signal +
	2	Ikke tildelt
	3	Signal -
	4	Jordforbindelse

A0011175

6.1.3 Tilslutning for kabelversion (s. 21)



A0019991

1 rd = rød, bk = sort, gnye = grøn/gul

6.2 Særlige tilslutningsanvisninger

6.2.1 Forsyningsspænding



Forsyningsspænding kan være tilsluttet!

Risiko for elektrisk stød/eksplosion!

- ▶ Ved brug af måleenheden i farlige områder skal installationen foretages i overensstemmelse med gældende nationale standarder og bestemmelser samt sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende installations- eller kontroltegninger.
- ▶ Alle eksplosionsbeskyttelsesdata er angivet i den separate Ex-dokumentation, som fås på anmodning. Ex-dokumentationen medfølger som standard til alle enheder, der er godkendt til brug i områder med eksplosionsfare.

Elektronisk version	Jumper til testsignal på 4 til 20 mA i positionen "Test" (tilstand ved levering)	Jumper til testsignal på 4 til 20 mA i positionen "Non-Test"
4 til 20 mA HART, version til ikke-farlige områder	11.5 til 45 V DC	10.5 til 45 V DC

Måling af testsignalet på 4 til 20 mA

Testsignalet på 4 til 20 mA kan måles via plusklemmen og testklemmen uden afbrydelse. Måleinstrumentets minimumforsyningsspænding kan reduceres ved at ændre jumperens position. Det muliggør også drift med en lavere forsyningsspænding.

Hvis den målte fejl skal holdes under 0.1 %, skal amperemeteret have en indvendig modstand på < 0,7 Ω. Jumperens position skal overholde følgende tabel.

Jumperposition for testsignal	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Måling af 4 til 20 mA testsignal via plusklemmen og testklemmen: Muligt. (Dermed kan udgangsstrømmen måles uden forstyrrelser fra dioden). ▪ Tilstand ved levering ▪ Min. forsyningsspænding: 11.5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Måling af 4 til 20 mA testsignal via plusklemmen og testklemmen: Ikke muligt ▪ Min. forsyningsspænding: 10.5 V DC

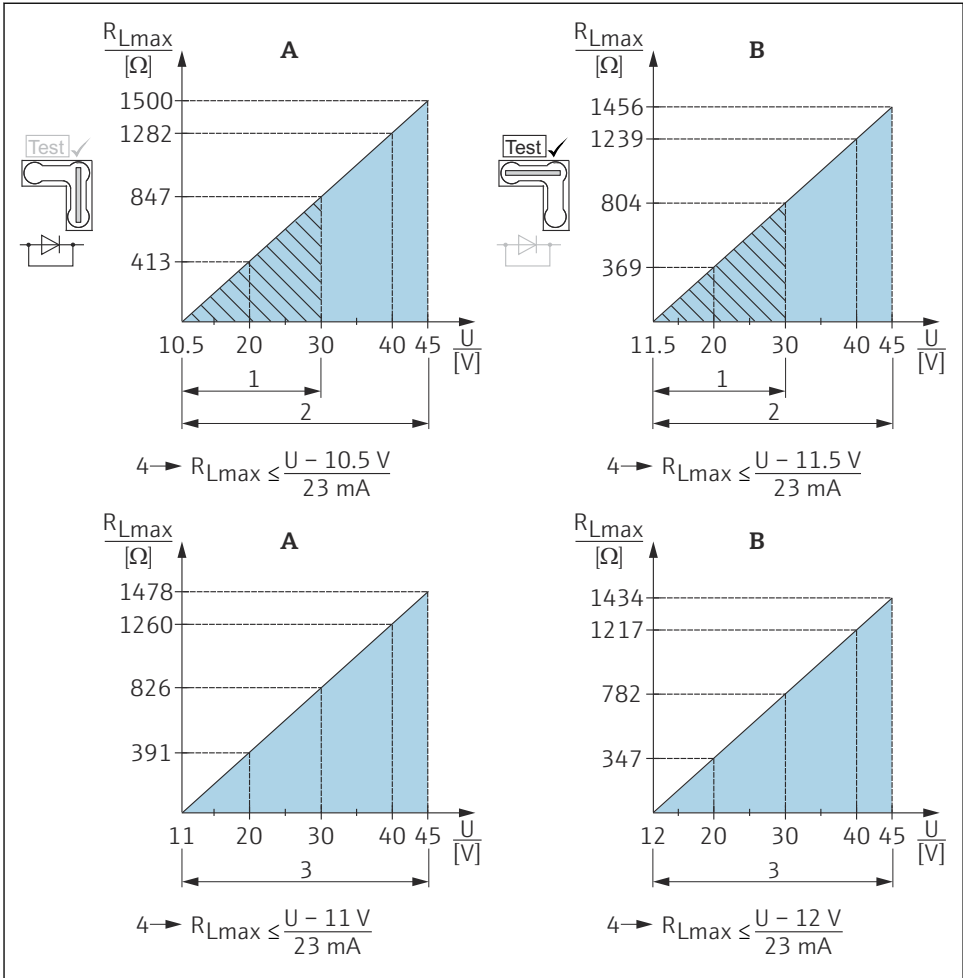
6.2.2 Klemmer

Forsyningsspænding og intern jordklemme: 0.5 til 2.5 mm² (20 til 14 AWG)

6.2.3 Kabelspecifikation

- Endress+Hauser anbefaler brug af snoede, skærmede tolederkabler.
- Kabeldiameter: 5 til 9 mm (0.2 til 0.35 in)

6.2.4 Belastning



A0020467

A Jumper til testsignal på 4 til 20 mA indstillet til positionen "Non-Test"

B Jumper til testsignal på 4 til 20 mA indstillet til positionen "Test"

i Ved betjening via en håndholdt terminal eller en PC med et betjeningsprogram skal der tages højde for en kommunikationsmodstand på mindst 250 Ω.

6.2.5 Afskærmning/potentialudligning

- Der opnås optimal afskærmning mod støj, hvis afskærmningen er tilsluttet på begge sider (i skabet og på instrumentet). Hvis der kan forekomme potentialudligningsstrømme på anlægget, skal afskærmningen kun forbindes til jord i den ene side, helst ved transmitteren (risiko for hydrogendiffusion).
- Ved brug i farlige områder skal gældende regler overholdes.
Der medfølger som standard en separat Ex-dokumentation med yderligere tekniske data og anvisninger til alle Ex-systemer.

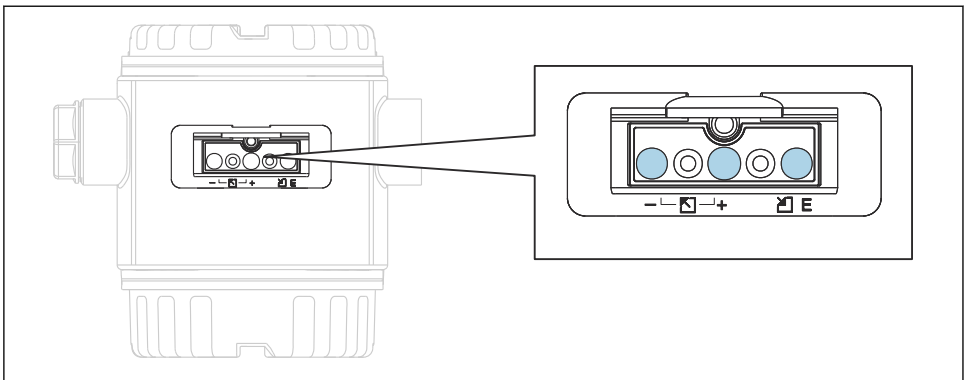
7 Betjeningsmuligheder

Egenskab 20 "Output; operation" i ordrekoden giver oplysninger om de tilgængelige betjeningsmuligheder.

7.1 Betjeningsmenuens struktur og funktion

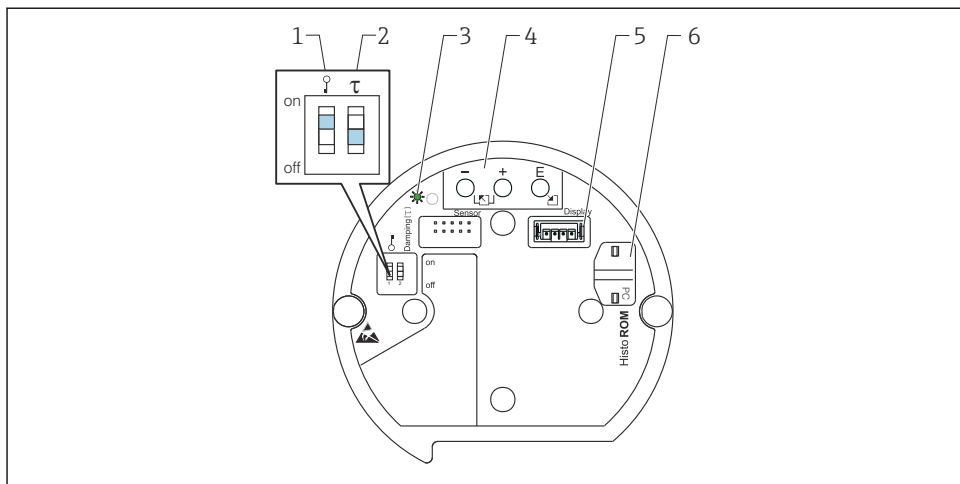
7.1.1 Betjeningselementernes position

På huse i aluminium eller rustfrit stål (T14) findes betjeningsknapperne enten under beskyttelsesdækslet på instrumentets yderside eller indvendigt på elektronikindsatsen. På hygiejnehuse i rustfrit stål (T17) er betjeningsknapperne altid placeret indvendigt på elektronikindsatsen. Der er også betjeningsknapper på det lokale display (ekstraudstyr).



A0016499

2 Betjeningsknapper, udvendigt



A0020031

3 Betjeningsknapper, indvendigt

- 1 DIP-switch til låsning/oplåsning af relevante parametre for den målte værdi
- 2 DIP-switch til aktivering/deaktivering af dæmpning
- 3 Grøn LED-indikator, der angiver, at værdien er godkendt
- 4 Betjeningsknapper
- 5 Åbning til display (ekstraudstyr)
- 6 Plads til HistoROM®/M-DAT (ekstraudstyr)

7.2 Betjeningselementernes funktion – lokalt display ikke tilsluttet

Udfør funktionen ved at holde knappen eller knapkombinationen inde i mindst 3 s. Hold knapkombinationen inde i mindst 6 s for at udføre en nulstilling.

	Betydning
-	Brug en værdi i et lavere område. Referencetrykket forefindes ved enheden. Læs mere i afsnittet "Trykmålingstilstand" eller "Niveaumålingstilstand".
+	Brug en værdi i et lavere område. Referencetrykket forefindes ved enheden. Læs mere i afsnittet "Trykmålingstilstand" eller "Niveaumålingstilstand".
E	Positionsjustering.
+ og - og E	Nulstil alle parametre. Nulstillingen via betjeningsknapperne svarer til softwarenulstillingskode 7864.
+ og E	Kopier konfigurationsdataene fra HistoROM®/M-DAT-modulet (ekstraudstyr) til enheden.

	Betydning
	Kopier konfigurationsdataene fra enheden til HistoROM®/M-DAT-modulet (ekstraudstyr).
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIP-switch 1: til låsning/oplåsning af relevante parametre for den målte værdi. Standardindstilling: fra (låst op) ▪ DIP-switch 2: dæmpning til/fra, fabriksindstilling: til (dæmpning til)

8 Ibrugtagning

8.1 Funktionskontrol

Instrumentet er som standard konfigureret til måletilstanden "Level". Måleområdet og måleenheden for den overførte målte værdi er som angivet på typeskiltet.

⚠ ADVARSEL

Det tilladte procestryk overstiges!

Risiko for personskade, hvis delene revner! Der vises advarsler, hvis trykket er for højt.

- ▶ Hvis der forekommer et tryk, som overstiger det tilladte maksimumtryk, ved enheden, vises meddelelserne "E115 sensor overpressure" og "E727 sensor pressure error - overrange" efter hinanden. Brug kun instrumentet inden for sensorens grænseområder!

BEMÆRK

Det tilladte procestryk underskrides!

Der vises meddelelser, hvis trykket er for højt.

- ▶ Hvis der forekommer et tryk, som er under det tilladte minimumstryk, ved enheden, vises meddelelserne "E120 sensor low pressure" og "E727 sensor pressure error - overrange" efter hinanden. Brug kun instrumentet inden for sensorens grænseområder!

8.2 Tænding af enheden



Enheden tændes ved at tilslutte forsyningsspændingen.

8.3 Instrumentkonfiguration

8.3.1 Niveaumålingstilstand

Hvis der ikke er tilsluttet et lokalt display, er følgende funktioner tilgængelige via de tre knapper på elektronikindsatsen eller udvendigt på instrumentet:

- Justering af position (nulpunktskorrigerig)
- Tildel den nedre og øvre trykværdi til den nedre og øvre niveauværdi
- Instrumentnulstilling

- Knapperne  og  er udelukkende tildelt en funktion i forbindelse med følgende (knapperne er ikke tildelt nogen funktion i forbindelse med andre indstillinger):
 - LEVEL SELECTION "Level easy pressure", CALIBRATION MODE "Wet"
 - LEVEL SELECTION "Level standard", LEVEL MODE "Linear", CALIBRATION MODE "Wet"
- Instrumentet er som standard konfigureret til måletilstanden "Level". Måletilstanden kan ændres via parameteren MEASURING MODE. Se betjeningsvejledningen. Følgende parametre er indstillet til følgende standardværdier fra fabrikken. Disse parametre kan kun ændres via det lokale display eller en fjernbetjeningsenhed, f.eks. FieldCare.
 - LEVEL SELECTION: Level easy pressure
 - CALIBRATION MODE: Wet
 - OUTPUT UNIT eller LIN. MEASURAND: %
 - EMPTY CALIB.: 0,0
 - FULL CALIB.: 100,0.
 - SET LRV: 0,0 (svarer til værdien 4 mA)
 - SET URV: 100,0 (svarer til værdien 20 mA)
- Betjening skal være låst op.
- Det anvendte tryk skal være inden for sensorens normale trykgrænser. Se oplysningerne på typeskiltet.
- LEVEL SELECTION, CALIBRATION MODE, LEVEL MODE, EMPTY CALIB., FULL CALIB, SET LRV og SET URV er parameternavne, der bruges på det lokale display eller via fjernadgang med eksempelvis FieldCare.


ADVARSEL

Ændring af måletilstanden kan påvirke kalibreringsdataene!


Det kan medføre produktoverløb.

- ▶ Kontrollér kalibreringsdataene, hvis måletilstanden ændres.

Positionsjustering


1. Kontrollér, at der forefindes tryk ved instrumentet. I den forbindelse skal du være opmærksom på sensorens nominelle trykgrænser.
2. Hold knappen  inde i mindst 3 s.
 - ↳ LED-indikatoren på elektronikindsatsen lyser kortvarigt. Det anvendte tryk for positionsjustering er godkendt.

Indstilling af den nedre områdeværdi

1. Kontrollér, at det ønskede tryk for den nedre områdeværdi forefindes ved instrumentet. I den forbindelse skal du være opmærksom på sensorens nominelle trykgrænser.
2. Hold knappen  inde i mindst 3 s.
 - ↳ LED-indikatoren på elektronikindsatsen lyser kortvarigt. Det anvendte tryk for positionsjustering er godkendt.

Indstilling af den øvre områdeværdi

1. Kontrollér, at det ønskede tryk for den øvre områdeværdi forefindes ved instrumentet. I den forbindelse skal du være opmærksom på sensorens nominelle trykgrænser.

2. Hold knappen  inde i mindst 3 s.
 - ↳ LED-indikatoren på elektronikindsatsen lyser kortvarigt.
Det anvendte tryk for positionsjustering er godkendt.

8.3.2 Måletilstanden "Pressure measurement"

Se betjeningsvejledningen.

- Der er en Quick Setup-menu for hver af måletilstandene "Pressure" og "Level", som guider dig gennem de vigtigste grundlæggende funktioner. Med indstillingen i parameteren MEASURING MODE angiver du, hvilken Quick Setup-menu der skal vises.
- Der findes en detaljeret beskrivelse af parametrene i betjeningsvejledning BA00274P "Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S, Beskrivelse af enhedens funktioner"
 - Tabel 6 POSITION ADJUST.
 - Tabel 7 BASIC SETUP
 - Tabel 15 EXTENDED SETUP
- For trykmåling vælges funktionen "Pressure" ved hjælp af parameteren MEASURING MODE. Betjeningsmenuens struktur afhænger derefter af den valgte måletilstand.

ADVARSEL

Ændring af måletilstanden kan påvirke kalibreringsdataene!

Det kan medføre produktoverløb.

- ▶ Kontrollér kalibreringsdataene, hvis måletilstanden ændres.



71570572

www.addresses.endress.com
