

Kort betjeningsvejledning **Cerabar S PMC71, PMP71, PMP75**

Procestrykmåling



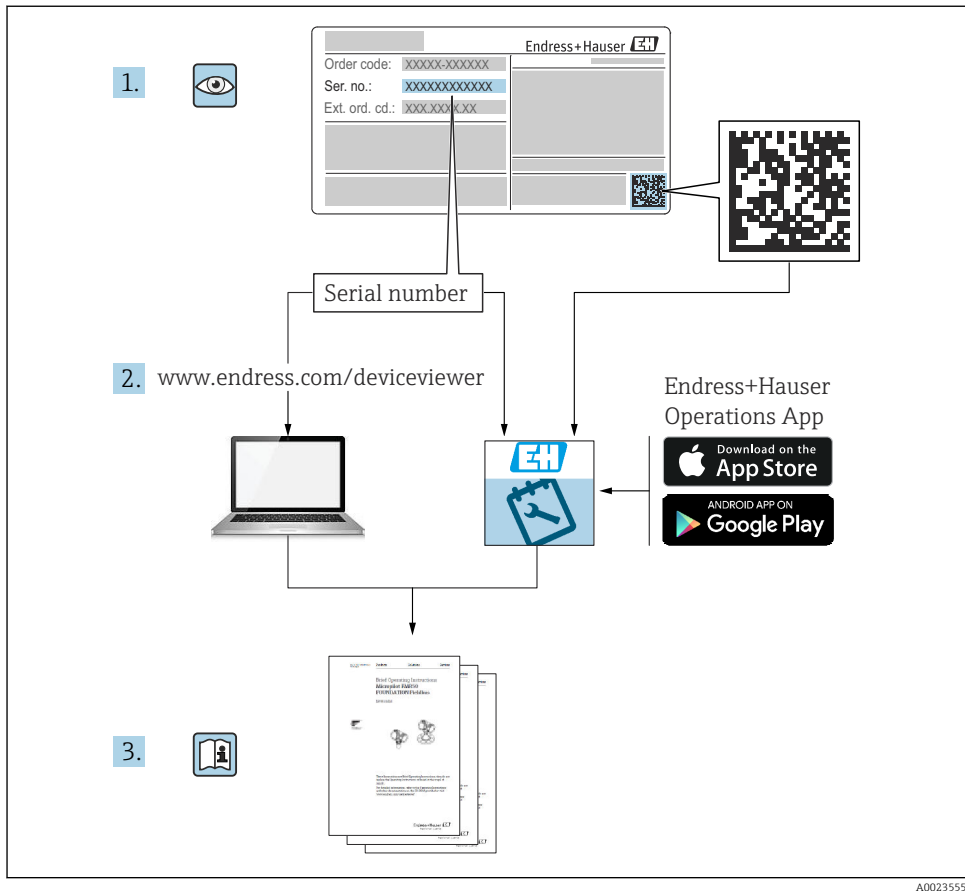
Denne korte betjeningsvejledning er ikke beregnet til at erstatte betjeningsvejledningen til instrumentet.

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



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

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.

2.3 Symboler for bestemte typer oplysninger og grafik



Procedurer, processer eller handlinger, der foretrækkes



Procedurer, processer eller handlinger, der ikke er tilladte



Angiver yderligere oplysninger



Reference til dokumentation



Reference til side



Information eller individuelle trin, der skal følges



Serie af trin



Visuel kontrol

1, 2, 3, ...

Delnumre

2.4 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), inden arbejdet påbegyndes
- ▶ Personalet skal følge anvisningerne og overholde de grundlæggende kriterier

3.2 Tilsigtet brug

Cerabar S er en tryktransmitter til måling af tryk og niveau.

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 ikke 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.

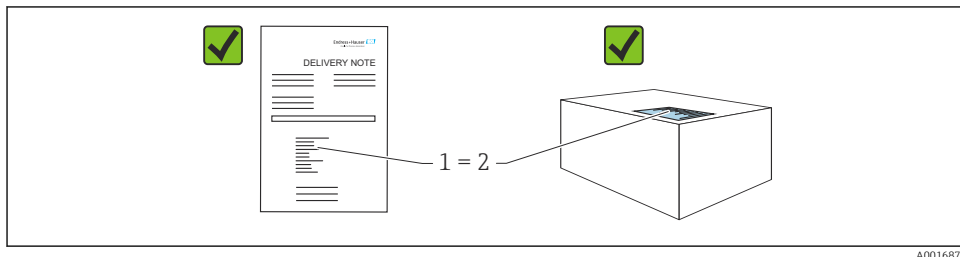
Den opfylder de generelle sikkerhedskrav og lovmæssige krav. Den er også i overensstemmelse med de EU-direktiver, der fremgår af enhedens EU-overensstemmelseserklæring. Endress+Hauser bekræfter dette med sin brug af CE-mærkningen.

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 produktmærkaten (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

Kontrollér typeskiltet. Se betjeningsvejledningen.

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 Generelle installationsanvisninger

- Instrumenter med G 1 1/2-gevind:
Når instrumentet skrues fast i tanken, skal fladtætningen være placeret på procestilslutningens 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 fastskrining. Maks. tilspændingsmoment: 20 til 30 Nm (14.75 til 22.13 lbf ft)
- For følgende procestilslutninger er der specificeret et tilspændingsmoment på maks. 40 Nm (29.50 lbf ft):
 - Gevind ISO228 G1/2 (valgmulighed "1A" eller "1B")
 - Gevind DIN13 M20 x 1,5 (valgmulighed "1N" eller "1P")

5.1.2 Monteringssensormoduler med PVDF-gevind

ADVARSEL

Risiko for skader på procestilslutningen!

Risiko for personskade!

- Sensormoduler med PVDF-gevind skal installeres med det medfølgende monteringsbeslag!

ADVARSEL

Materialetræthed pga. tryk og temperatur!

Risiko for personskade, hvis delene revner! Gevindet kan blive løst, hvis det udsættes for højt tryk og høje temperaturbelastninger.

- Kontrollér gevindet regelmæssigt, og efterspænd det eventuelt med et maksimalt tilspændingsmoment på 7 Nm (5.16 lbf ft). Det anbefales at forsegle 1/2" NPT-gevindet med teflontape.

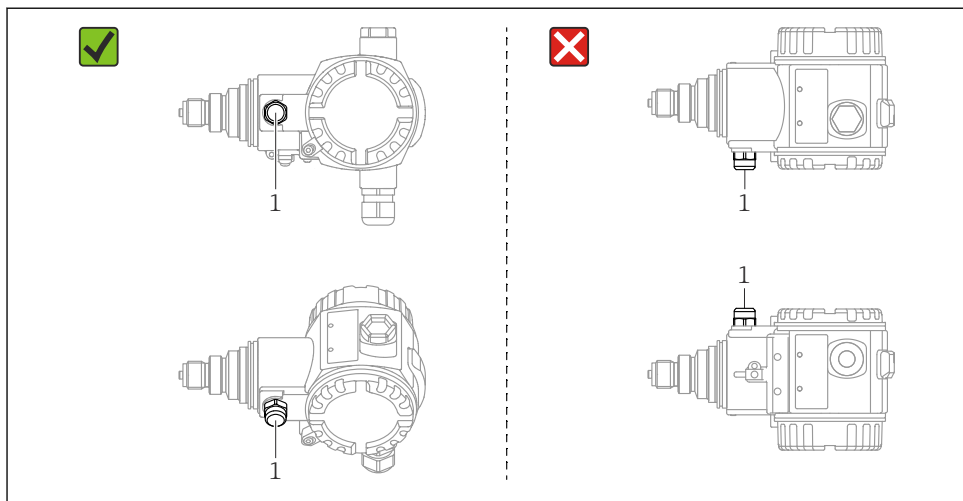
5.2 Installationsvejledning til enheder uden membrantætning – PMP71, PMC71

BEMÆRK

Beskadigelse af instrumentet!

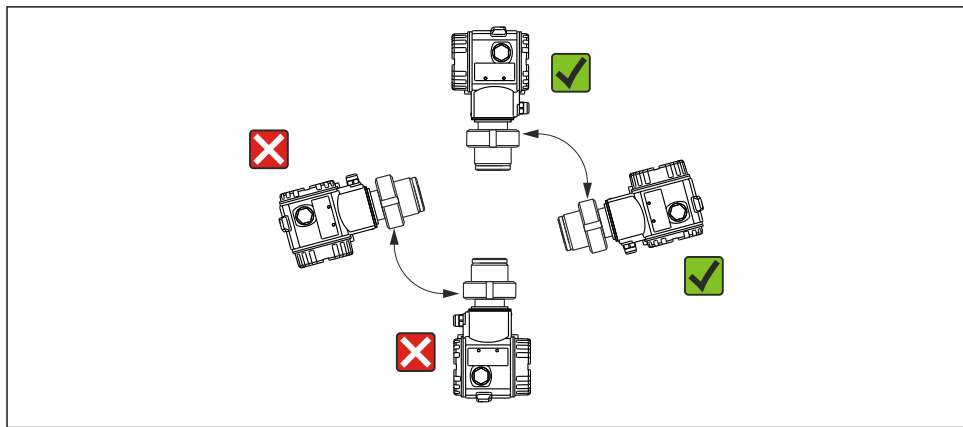
Hvis et opvarmet Cerabar-instrument afkøles under rengøringen (f.eks. med koldt vand), opstår der et midlertidigt vakuum, så der kan trænge vand ind i sensoren gennem trykkompenseringen (1).

- Monter instrumentet på følgende måde.



A0031804

- Trykkompenseringen og GORE-TEX®-filtret (1) skal holdes fri for urenheder og vand.
- Cerabar S-enheder uden membrantætninger monteres iht. de samme retningslinjer som et manometer (DIN EN 837-2). Vi anbefaler, at der anvendes afspærringsventiler og vandlommerør. Retningen afhænger af måleopgaven.
- 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

5.2.1 Trykmåling i gasser

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

5.2.2 Trykmåling i dampe

Til trykmåling i dampe anvendes vandlommerør. Vandlommerøret reducerer temperaturen til næsten omgivende temperatur. Monter så vidt muligt instrumentet med vandlommerør under aftapningspunktet.

Fordele:

- En defineret vandsøjle forårsager kun små/ubetydelige målefejl og
- kun små/ubetydelige varmeeffekter på enheden.

Installation over aftapningsstedet er også tilladt. Overhold den maksimalt tilladte omgivende temperatur for transmitteren.

5.2.3 Trykmåling i væske

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

5.2.4 Niveaumåling

- Installer altid Cerabar S under det laveste målepunkt.
- Enheden må ikke installeres i påfyldningsstrømmen eller på andre punkter i beholderen, hvor der er risiko for, at den påvirkes af omrørers trykimpulser.
- Enheden må ikke installeres i en pumpe sugeområde.
- Det er nemmere at udføre kalibrering og funktionstest, hvis enheden installeres nedstrøms i forhold til en afbryderenhed.

5.3 Installationsvejledning til enheder med membrantætning – PMP75

- Cerabar S-enheder med membrantætninger monteres med skruer, flanger eller klamper afhængigt af membrantætningstypen.
- Bemærk, at væskesøjlernes hydrostatiske tryk i kapillarrøret kan forårsage nulpunktsforskydning. Nulpunktsforskydningen kan korrigeres.
- Membrantætningens procesmembran må ikke rengøres eller berøres med hårde eller spidse genstande.
- Beskyttelsen på procesmembranen må først fjernes umiddelbart før installation.

BEMÆRK

Forkert håndtering!

Beskadigelse af instrumentet!

- ▶ En membrantætning og tryktransmitteren danner tilsammen et lukket, oliefyldt kalibreret system. Hullet til væskepåfyldning er forseglet og må ikke åbnes.
- ▶ Hvis der bruges et monteringsbeslag, skal det sikres, at der er tilstrækkelig trækaflastning for kapillærerne, så de ikke bøjes (bøjeradius ≥ 100 mm (3.94 in)).
- ▶ Bemærk anvendelsesgrænserne for påfyldningsvæsken til membrantætningen, som er angivet i de Tekniske oplysninger for Cerabar S TI00383P, afsnittet "Planlægningsvejledning til systemer med membrantætning".

BEMÆRK

For at opnå mere præcise måleresultater og undgå fejl i instrumentet skal kapillarrørene monteres på følgende måde:

- ▶ Monter kapillærerne vibrationsfrit (for at undgå yderligere trykudsving)
- ▶ Må ikke monteres i nærheden af varme- eller kølelinjer
- ▶ Isolér kapillærerne, hvis den omgivende temperatur er under eller over referencetemperaturen
- ▶ Monter med en bøjradius ≥ 100 mm (3.94 in)
- ▶ Brug ikke kapillærerne til at bære membrantætningerne!

6 Elektrisk tilslutning

6.1 Krav til tilslutning

⚠ ADVARSEL

Risiko for elektrisk stød!

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

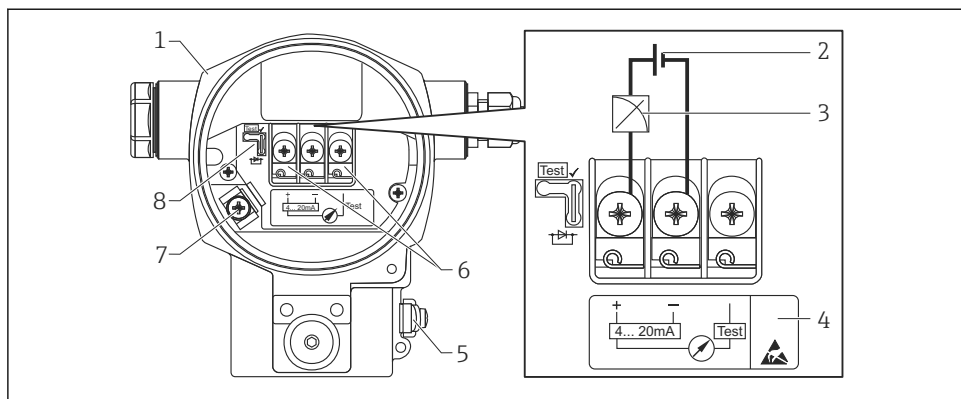
- ▶ I våde miljøer må indkapslingen ikke åbnes, hvis spændingen er tilsluttet.

⚠ ADVARSEL

Forkert tilslutning kan bringe den elektriske sikkerhed i fare!

▶

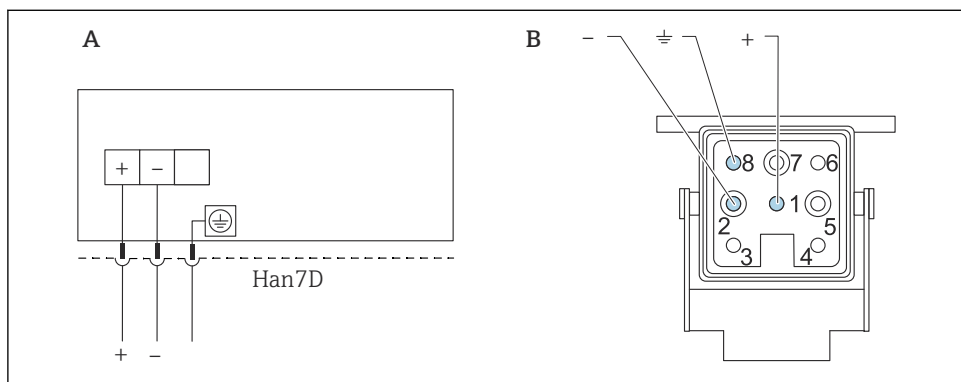
- Risiko for elektrisk stød/eksplosion! Slå forsyningsspændingen fra, før instrumentet tilsluttes.
- Ved brug af måleenheden i farlige områder skal installationen foretages i overensstemmelse med gældende nationale standarder og bestemmelser samt sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende installations- 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 →  2.
- 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.
2 Min. forsyningsspænding = 11.5 V DC, jumperen indstilles til positionen "Test".
3 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

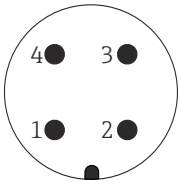
6.1.1 Tilslutning af instrumenter med Harting-stik Han7D



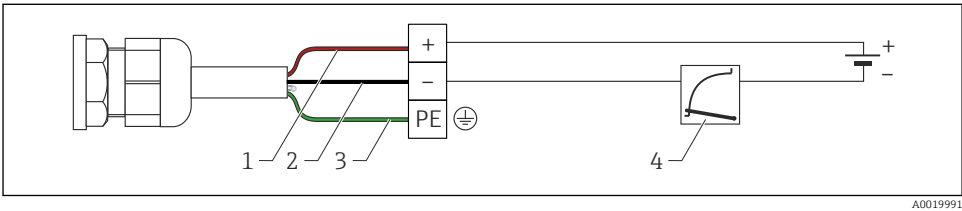
A0019990

- | | |
|---|---|
| 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

6.1.4 Afskærmning/potentialudligning

- Der opnås optimal afskærmning mod støj ved at tilslutte afskærmningen i 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.
- Ved brug i farlige områder skal de gældende regler overholdes.

Der medfølger som standard en separat Ex-dokumentation med yderligere tekniske data og anvisninger til alle Ex-systemer.

6.2 Tilslutning af måleenheden

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
	■ 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
	■ Måling af 4 til 20 mA testsignal via plusklemmen og testklemmen: Ikke muligt ■ Min. forsyningsspænding: 10.5 V DC

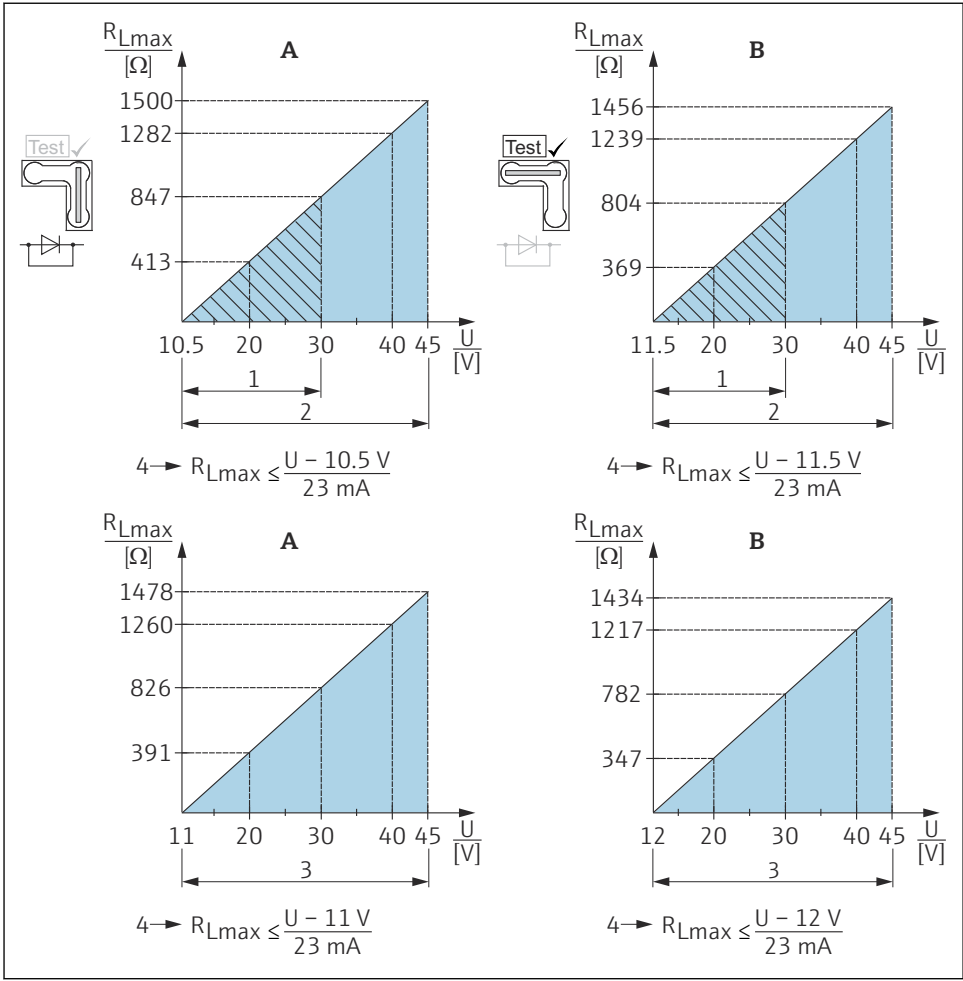
6.2.2 Klemmer

- Forsyningsspænding og intern jordklemme: 0.5 til 2.5 mm² (20 til 14 AWG)
- Udvendig jordklemme: 0.5 til 4 mm² (20 til 12 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"

7 Betjeningsmuligheder

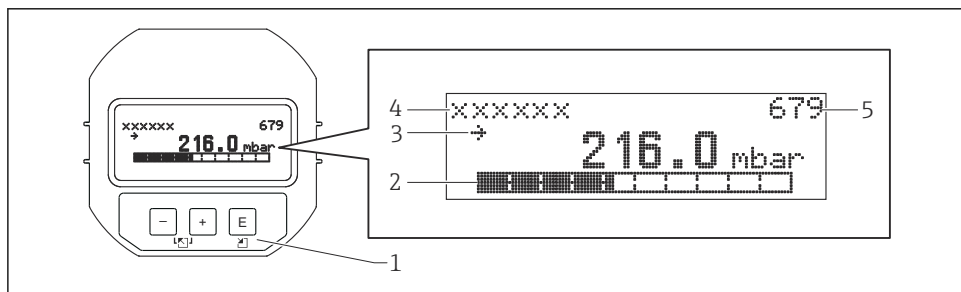
7.1 Lokalt display (ekstraudstyr)

Visning og betjening sker via et LCD-display med fire linjer. Det lokale display viser de målte værdier, dialogtekst, fejlmeddelelser og informationsmeddelelser. Enhedens display kan

drejes i trin på 90°. Afhængigt af hvor instrumentet installeres, letter det betjeningen af instrumentet og aflæsning af målte værdier.

Funktioner:

- 8-cifret display med den målte værdi, inklusive tegn og decimaltegn, måleenhed og søjlegraf for strømvisning
- Enkel og komplet menuvejledning med inddeling af parametre i niveauer og grupper
- Hver parameter er tildelt et 3-cifret ID-nummer til nem navigation
- Displayet kan konfigureres iht. individuelle krav og ønsker, f.eks. sprog, skiftende visning, visning af andre målte værdier som f.eks. sensortemperatur og kontrastindstilling
- Omfattende diagnosticeringsfunktioner (fejl og advarsler, maks./min.-indikatorer osv.)
- Hurtig og sikker ibrugtagning med Quick Setup-mener



A0016498

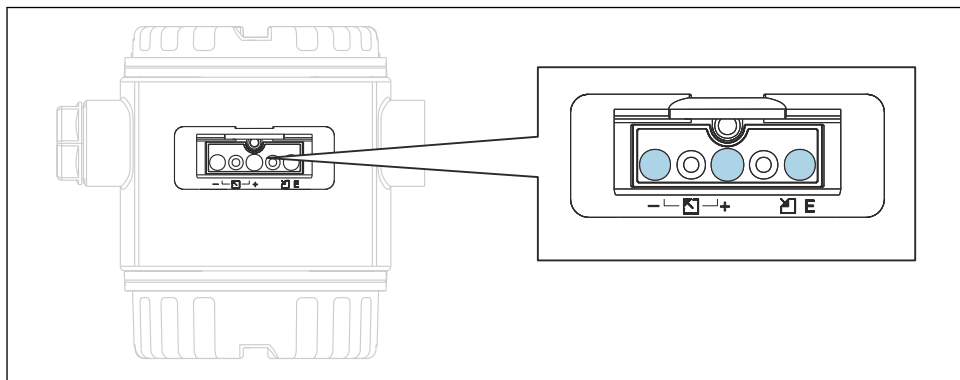
Den følgende tabel illustrerer de symboler, der kan blive vist på det lokale display. Der kan vises op til fire symboler samtidigt.

Symbol	Betydning
	Alarmsymbol ▪ Symbolet blinker: advarsel, enheden fortsætter målingen ▪ Symbolet lyser fast: fejl, enheden fortsætter ikke målingen <i>Bemærk!</i> Alarmsymbolet kan dække for tendenssymbolet.
	Låsesymbol Instrumentet er låst og kan ikke betjenes. Lås instrumentet op.
	Kommunikationssymbol Dataoverførsel via kommunikation.
	Tendenssymbol (stigende) Den målte værdi stiger.
	Tendenssymbol (faldende) Den målte værdi falder.
	Tendenssymbol (konstant) Den målte værdi har været konstant de seneste minutter.

7.2 Betjeningselementer

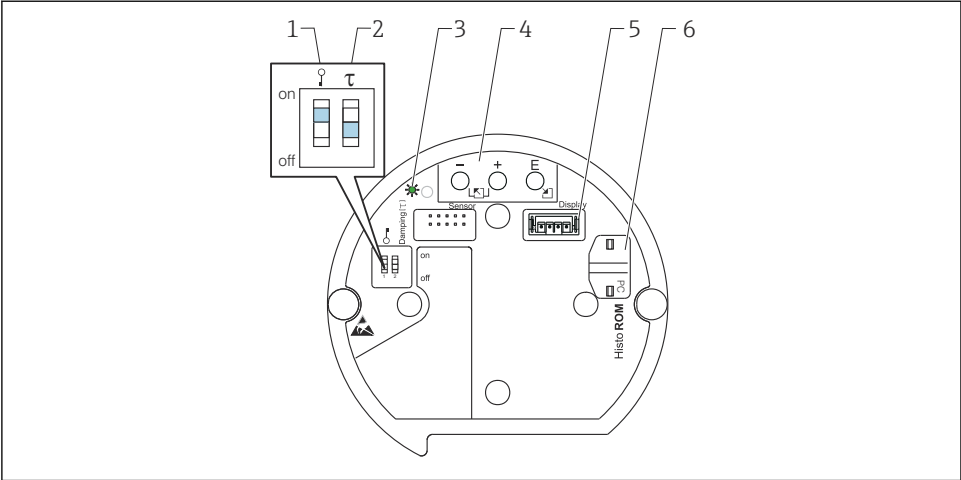
7.2.1 Betjeningselementernes position

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)

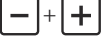
7.2.2 Betjeningselementernes funktion – lokalt display ikke tilsluttet

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
 og 	Kopier konfigurationsdataene fra enheden til HistoROM®/M-DAT-modulet (ekstraudstyr).
	▪ 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)

7.2.3 **Betjeningselementernes funktion – lokalt display tilsluttet**

Betjeningsknap(per)	Betydning
	▪ Naviger opad på valglisten ▪ Rediger de numeriske værdier eller tegn i en funktion
	▪ Naviger nedad på valglisten ▪ Rediger de numeriske værdier eller tegn i en funktion
	▪ Bekræft indtastede data ▪ Spring til næste punkt
	Indstilling af kontrast på det lokale display: mørkere
	Indstilling af kontrast på det lokale display: lysere
	ESC-funktioner: ▪ Afslut redigeringstilstanden uden at gemme den ændrede værdi ▪ I menuen i en funktionsgruppe: Første gang du trykker på knapperne samtidigt, går du én parameter tilbage i funktionsgruppen. Hver gang du efterfølgende trykker på knapperne samtidigt, går du ét niveau op i menuen. ▪ I menuen på et valgniveau: Hver gang du trykker på knapperne samtidigt, går du et niveau op i menuen. <i>Bemærk!</i>Læs mere om begreberne funktionsgruppe og niveauvalg under "Menustrukturen".

7.3 **Lokal betjening – lokalt display ikke tilsluttet**

7.3.1 **Trykmålingstilstand**

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 (nulpunktskorrigering)
- Indstilling af nedre områdeværdi og øvre områdeværdi
- Instrumentnulstilling

- Betjening skal være låst op.
- Instrumentet er som standard konfigureret til måletilstanden "Pressure". Måletilstanden kan ændres via parameteren "MEASURING MODE".
- Det anvendte tryk skal være inden for sensorens normale trykgrænser. Se betjeningsvejledningen.

ADVARSEL

Ændring af måletilstanden kan påvirke kalibreringsdataene!

Det kan medføre produktoverløb.

- ▶ Kontrollér kalibreringsdataene, hvis måletilstanden ændres.

8 Ibrugtagning

Instrumentet er som standard konfigureret til måletilstanden "Pressure". 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!

8.1 Konfiguration af meddelelser

- Meddelelserne E727, E115 og E120 er meddelelser af typen "Error" og kan konfigureres som en "Warning" eller en "Alarm". Meddelelserne er indstillet til "Warning" som standard. Denne indstilling forhindrer, at det aktuelle output kan anvende den aktuelle værdi for den indstillede alarm til opgaver (f.eks. kaskademåling), hvis brugeren bevidst accepterer, at sensorområdet kan overskrides.
- Vi anbefaler at indstille meddelelserne E727, E115 og E120 til "Alarm" i følgende tilfælde:
 - Hvis der ikke er behov for at overskride sensorområdet i forbindelse med måleopgaven.
 - Der skal udføres en positionsjustering, hvis målefejlen er for stor som følge af enhedens retning (dvs. enheder med membrantætning).

8.2 Valg af sprog og måletilstand

8.2.1 Lokal betjening

Parametrene LANGUAGE og MEASURING MODE findes på det første valgniveau.

Der er følgende mulige måletilstande:

- Tryk
- Niveau

8.2.2 Digital kommunikation

Der er følgende mulige måletilstande:

- Tryk
- Niveau

Parameteren LANGUAGE findes i gruppen DISPLAY (OPERATING MENU → DISPLAY).

- Brug parameteren LANGUAGE til at vælge menusproget for det lokale display.
- Vælg menusproget for FieldCare ved hjælp af knappen "Language" i konfigurationsvinduet.
Vælg menusproget for rammen FieldCare via menuen "Extra" → "Options" → "Display" → "Language".

8.3 Positionsjustering

På grund af enhedens retning kan der ske en forskydning i den målte værdi, så den målte værdi ikke viser nul, når beholderen er tom. En positionsjustering kan udføres på tre forskellige måder. (Menusti: (GROUP SELECTION →) OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST).

8.4 Quick Setup-menu for trykmålingstilstand

Lokal betjening	Digital kommunikation
Visning af målt værdi Skift fra den målte værdivisning til GROUP SELECTION ved hjælp af  .	Visning af målt værdi Vælg menuen QUICK SETUP.
GROUP SELECTION Vælg parameteren MEASURING MODE.	MEASURING MODE Vælg funktionen "Pressure".
MEASURING MODE Vælg funktionen "Pressure".	
GROUP SELECTION Vælg menuen QUICK SETUP.	
POS. ZERO ADJUST På grund af enhedens retning kan der ske en forskydning i den målte værdi. MEASURED VALUE kan tilpasses under parameteren POS. ZERO ADJUST med funktionen "Confirm", dvs. at værdien 0,0 skal tildeles til det aktuelle tryk.	POS. ZERO ADJUST På grund af enhedens retning kan der ske en forskydning i den målte værdi. MEASURED VALUE kan tilpasses under parameteren POS. ZERO ADJUST med funktionen "Confirm", dvs. at værdien 0,0 skal tildeles til det aktuelle tryk.

Lokal betjening	Digital kommunikation
POS. INPUT VALUE På grund af enhedens retning kan der ske en forskydning i den målte værdi. MEASURED VALUE kan tilpasses under parameteren POS. INPUT VALUE angives det ønskede referencepunkt for MEASURED VALUE.	POS. INPUT VALUE På grund af enhedens retning kan der ske en forskydning i den målte værdi. MEASURED VALUE kan tilpasses under parameteren POS. INPUT VALUE angives det ønskede referencepunkt for MEASURED VALUE.
SET LRV Indstil måleområdet (indtast værdien 4 mA). Angiv trykværdien for den nedre strømværdi (værdien 4 mA). Referencetrykket må ikke forefindes ved enheden.	SET LRV Indstil måleområdet (indtast værdien 4 mA). Angiv trykværdien for den nedre strømværdi (værdien 4 mA). Referencetrykket må ikke forefindes ved enheden.
SET URV Indstil måleområdet (indtast værdien 20 mA). Angiv trykværdien for den øvre strømværdi (værdien 20 mA). Referencetrykket må ikke forefindes ved enheden.	SET URV Indstil måleområdet (indtast værdien 20 mA). Angiv trykværdien for den øvre strømværdi (værdien 20 mA). Referencetrykket må ikke forefindes ved enheden.
DAMPING VALUE Indtast dæmpningstiden (tidskonstant). Dæmpningen påvirker reaktionshastigheden for alle efterfølgende elementer, herunder det lokale display, den målte værdi og outputstrømmen, ved ændringer i trykket.	DAMPING VALUE Indtast dæmpningstiden (tidskonstant). Dæmpningen påvirker reaktionshastigheden for alle efterfølgende elementer, herunder det lokale display, den målte værdi og outputstrømmen, ved ændringer i trykket.



71570567

www.addresses.endress.com
