

Hurtigveiledning Cerabar S PMC71, PMP71, PMP75

Prosesstrykkmåling



Disse hurtigveiledningene er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Du finner detaljert informasjon om enheten i bruksanvisningen og tilleggsdokumentasjon.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via

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

1 Tilknyttet dokumentasjon



A0023555

2 Om dette dokumentet

2.1 Dokumentets funksjon

Hurtigveiledningen inneholder all vesentlig informasjon som omfatter alt fra mottakskontroll til første idriftsetting.

2.2 Benyttede symboler

2.2.1 Sikkerhetssymboler



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



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.

2.2.2 Elektriske symboler

⊖ Beskyttelsesjord (PE)

Jordingsklemmer som må være koblet til jord før andre koblinger gjøres.

Jordingsklemmene er plassert på inn- og utsiden av enheten:

- Innvendig jordingsklemme: beskyttelsesjord er koblet til nettstrømmen.
- Utvendig jordingsklemme: enhet er koblet til anleggets jordingsssystem.

2.3 Symboler for ulike typer informasjon og grafikk

✓✓ Foretrukket

Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er foretrukket

✗ Forbudt

Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt

i Tips

Angir at dette er tilleggsinformasjon



Henviing til dokumentasjon



Sidehenvisning



Melding eller individuelt trinn som må observeres

1, 2, 3

Trinn i en fremgangsmåte



Visuell kontroll

1, 2, 3, ...

Elementnumre

2.4 Registrerte varemerker

KALREZ®

Registrert varemerke for E.I. DuPont de Nemours & Co., Wilmington, USA

TRI-CLAMP®

Varemerke for Ladish & Co., Inc., Kenosha, USA

HART®

Registrert varemerke for FieldComm Group, Austin, USA

GORE-TEX®

Varemerke for W.L. Gore & Associates, Inc., USA

3 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

3.1 Krav til personalet

Personalet må oppfylle følgende krav for sine oppgaver:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må være kvalifisert til å utføre denne funksjonen og oppgaven
- ▶ De må være autorisert av anleggets eier/operatør
- ▶ De må være kjent med føderale/nasjonale forskrifter
- ▶ Før du starter arbeidet, må du lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon samt sertifikatene (avhengig av bruksområdet)
- ▶ Følg anvisninger og overhold grunnleggende betingelser

3.2 Tiltent bruk

Cerabar S er en trykk giver for måling av nivå og trykk.

3.2.1 Sannsynlig feil bruk

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

Verifisering ved grensetilfeller:

- ▶ For spesialvæsker og væsker for rengjøring gir Endress+Hauser hjelp til å kontrollere korrosjonsmotstanden til de væskefuktede materialene, men gir ikke garanti og påtar seg ikke ansvar.

3.3 Arbeidssikkerhet

Ved arbeid på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale forskrifter.
- ▶ Slå av strømforsyningen før du kobler til enheten.

3.4 Driftssikkerhet

Fare for personskade!

- ▶ Enheten må bare brukes når den er i god teknisk og feilsikker stand.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

Modifikasjon av enheten

Uautorisert modifikasjon av enheten er ikke tillatt og kan føre til uforutsett fare.

- ▶ Hvis det likevel skulle være behov for endringer, må Endress+Hauser kontaktes.

Reparasjon

Slik oppnås driftssikkerhet og -pålitelighet:

- ▶ Bare utfør reparasjoner på enheten hvis de er uttrykkelig tillatt.
- ▶ Overhold nasjonale forskrifter om reparasjon av elektrisk utstyr.
- ▶ Bruk bare reservedeler og tilbehør fra Endress+Hauser.

Fareområde

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

- ▶ Sjekk på typeskiltet om den bestilte enheten er tillatt for den tiltenkte bruken i fareområdet.
- ▶ Overhold spesifikasjonene i den ekstra dokumentasjonen, som utgjør en nødvendig del av denne bruksanvisningen.

3.5 Produktsikkerhet

Denne måleenheten er utformet i samsvar med god ingeniørpraksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikken i en driftssikker tilstand.

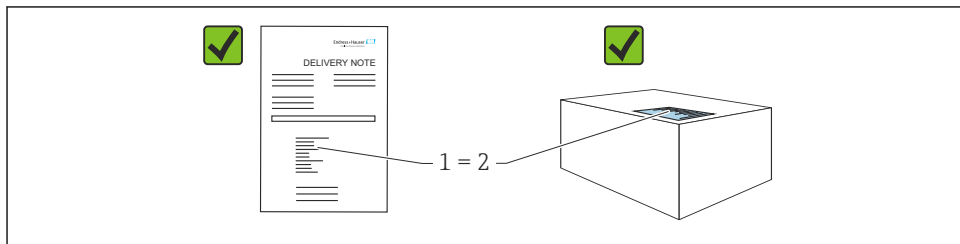
Den oppfylder generelle sikkerhets- og lovkrav. Den er også i samsvar med EF-direktivene oppført i den enhetsspesifikke EF-samsvarserklæringen. Endress+Hauser bekrefter dette ved å påføre CE-merket.

3.6 Funksjonsikkerhet SIL3 (tilvalg)

Håndboken for funksjonell sikkerhet må følges strengt for enheter som brukes i funksjonssikkerhetsbruksområder.

4 Mottakskontroll og produktidentifisering

4.1 Mottakskontroll



A0016870

- Er bestillingskoden på pakkseddelen (1) identisk med bestillingskoden på produktetiketten (2)?
- Er varene uskadde?
- Samsvarer dataene på typeskiltet med ordrespesifikasjonene og pakkseddelen?
- Er dokumentasjonen tilgjengelig?
- Eventuelt (se typeskiltet): Følger sikkerhetsanvisningene (XA) vedlagt?

 Hvis én av disse betingelsene ikke oppfylles, må du kontakte Endress+Hausers lokale salgskontor.

4.2 Produktidentifisering

Kontroller typeskiltet, se bruksanvisningen.

4.3 Oppbevaring og transport

4.3.1 Oppbevaringsvilkår

Bruk originalemballasje.

Oppbevar måleenheten under rene og tørre forhold og beskyttet mot skade forårsaket av støt (EN 837-2).

5 Montering

5.1 Monteringskrav

5.1.1 Generell installasjonsanvisning

- Enheter med G 1 1/2-gjenge:
Når du skrur enheten inn i tanken, må den flate tetningen være plassert på tetningsoverflaten på prosesstilkoblingen. For å unngå ytterligere påkjenning på prosessmembranen bør gjenget aldri være forseglet med hamp eller lignende materialer.
- Enheter med NPT-tråder:
 - Surr teflontape rundt gjenget for å forsegle det.
 - Stram enheten bare ved sekskantbolten. Ikke drei ved huset.
 - Ikke stram gjenget for mye når du skrur. Maks. tiltrekningsmoment: 20 – 30 Nm (14.75 – 22.13 lbf ft)
- For følgende prosesstilkoblinger er et tiltrekningsmoment på maks. 40 Nm (29.50 lbf ft) angitt:
 - Gjenge ISO228 G1/2 (bestillingsalternativ "1A" eller "1B")
 - Gjenge DIN13 M20 x 1,5 (bestillingsalternativ "1N" eller "1P")

5.1.2 Montere sensormoduler med PVDF-gjenge

ADVARSEL

Fare for skade på prosesstilkobling!

Fare for personskade!

- ▶ Sensormoduler med PVDF-gjenge må installeres med den medfølgende monteringsbraketten!

ADVARSEL

Materialtretthet fra trykk og temperatur!

Fare for personskade dersom delene sprekker! Gjenget kan løsne hvis det blir eksponert for høyt trykk og høye temperaturer.

- ▶ Gjengets integritet må kontrolleres regelmessig, og gjenget kan måtte etterstrammes med største tiltrekningsmoment på 7 Nm (5.16 lbf ft). Teflontape anbefales for forsegling av ½" NPT-gjenget.

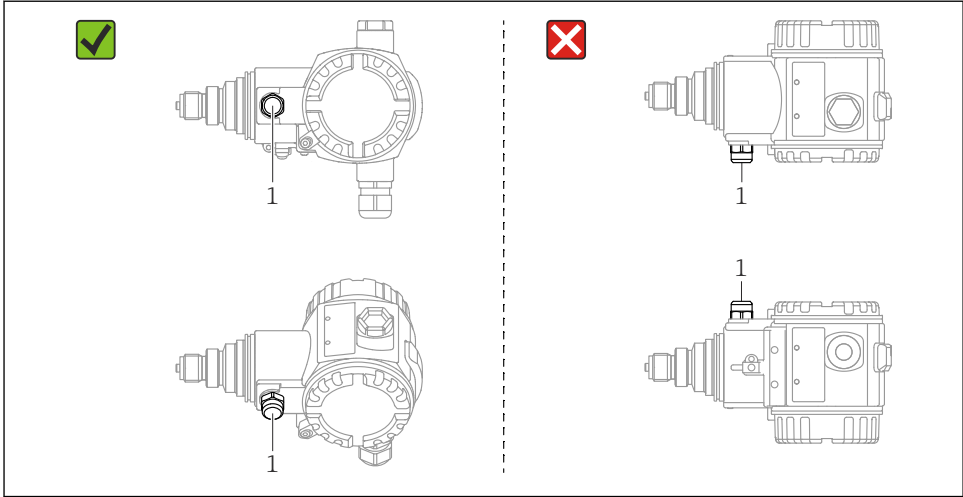
5.2 Installasjonsanvisning for enheter uten membrantetninger – PMP71, PMC71

LES DETTE

Skade på enheten!

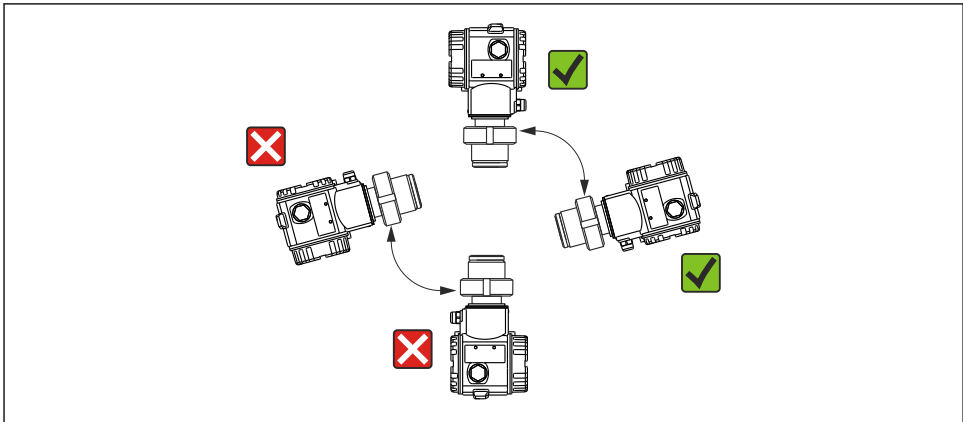
Hvis en oppvarmet Cerabar S kjøles under en rengjøringsprosess (f.eks. av kaldt vann), utvikles et vakuum en kort stund, og som et resultat kan fukt komme inn i sensoren gjennom trykkutligningen (1).

- ▶ Monter enheten slik.



A0031804

- Hold trykkompensasjonen og GORE-TEX®-filteret (1) fritt for kontaminering og vann.
- Cerabar S-enheter uten membranetetninger monteres i samsvar med de samme retningslinjene som et manometer (DIN EN 837-2). Vi anbefaler bruk av shutoff-enheter og vannlommerør. Orienteringen avhenger av målingens bruksområde.
- Ikke rengjør eller berør prosessmembraner med harde eller spisse gjenstander.
- Enheten må installeres på følgende måte for å overholde kravene til rengjøringsevne ifølge ASME-BPE (Part SD Cleanability):



A0031805

5.2.1 Trykkmåling i gasser

Monter Cerabar S med avstengingsenheten over tappepunktet slik at eventuelt kondensat kan strømme inn i prosessen.

5.2.2 Trykkmåling i damper

Bruk vannlommerør til trykkmåling i damper. Vannlommerøret reduserer temperaturen til nesten omgivelsestemperatur. Monter helst enheten med vannlommerøret under tappepunktet.

Fordeler:

- definert vannsøyle forårsaker bare minimale/uvesentlige målefeil
- bare mindre/ubetydelige varmeinnflytelser på enheten.

Montering over tappepunktet er også tillatt. Legg merke til høyeste tillatte omgivelsestemperatur for giveren.

5.2.3 Trykkmåling i væsker

Monter Cerabar S med avstengingsenheten under eller på samme nivå som tappepunktet.

5.2.4 Nivåmåling

- Installer alltid Cerabar S under laveste målepunkt.
- Ikke monter enheten i påfyllingsgardinet eller ved et punkt i tanken som kan påvirkes av trykkpulser fra et røreverk.
- Ikke monter enheten i en pumpes sugeområde.
- Kalibreringen og funksjonssprøving kan utføres enklere hvis du monterer enheten nedstrøms fra en avstengingsenhet.

5.3 Installasjonsanvisning for enheter med membrantetninger – PMP75

- Cerabar S-enheter med membrantetninger er skrudd i, flenset eller fastklemt, avhengig av typen membrantetning.
- Merk at det hydrostatiske trykket fra væskekolonnene i kapillærene kan forårsake nullpunktsforskyvning. Nullpunktforskyvningen kan korrigeres.
- Ikke rengjør eller berør prosessmembranen på membrantetningen med harde eller spisse gjenstander.
- Ikke fjern beskyttelsen på prosessmembranen før like før installasjon.

LES DETTE

Uriktig håndtering!

Skade på enheten!

- ▶ En membrantetning og trykkgiveren sammen danner et lukket, oljefyllt, kalibrert system. Fyllvæskehullet forsegles og kan ikke åpnes.
- ▶ Hvis en monteringsbrakett brukes, må det sikres tilstrekkelig strekkavlastning for kapillærene for å hindre dem i å knekke (bøyeradius ≥ 100 mm (3.94 in))
- ▶ Overhold applikasjonsgrensene for membrantetningsfyllvæsken som spesifisert i den tekniske informasjonen for Cerabar S TI00383P, avsnittet "Planning instructions for diaphragm seal systems".

LES DETTE

For å oppnå mer presise måleresultater og for å unngå en defekt i enheten må du montere kapillærene på følgende måte:

- ▶ Monter kapillærer vibrasjonsfritt (for å unngå ytterligere trykksvingninger)
- ▶ Ikke monter i nærheten av oppvarmings- eller kjølelinjer
- ▶ Isoler kapillærene hvis omgivelsestemperaturen er under eller over referansetemperaturen
- ▶ Monter med en bøyeradius ≥ 100 mm (3.94 in)
- ▶ Ikke bruk kapillærene som bærehjelp for membrantetningene!

6 Elektrisk tilkobling

6.1 Tilkoblingskrav

⚠ ADVARSEL

Fare for elektrisk støt!

Hvis driftsspenningen er > 35 VDC: Følgende kontaktspenning ved klemmer.

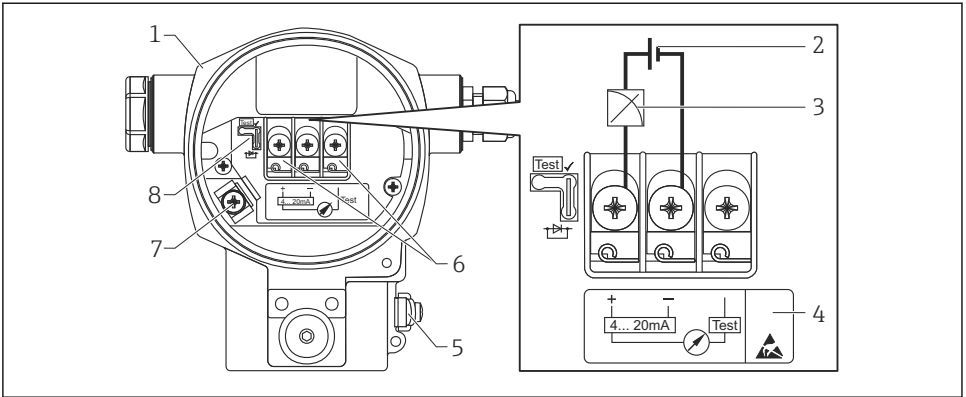
- ▶ I et vått miljø skal du ikke åpne dekselet hvis det er spenning til stede.

⚠ ADVARSEL

Uriktig tilkobling kan føre til nedsatt elektrisk sikkerhet!

▶

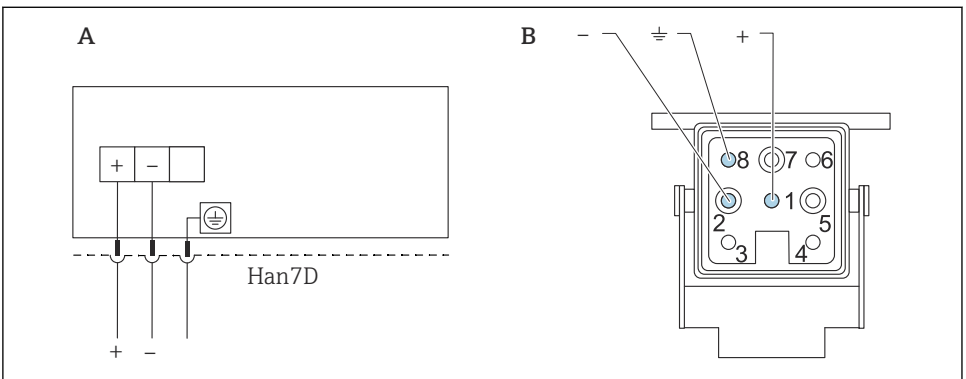
- Fare for elektrisk støt og/eller eksplosjon! Slå av strømforsyningen før du kobler til enheten.
- Når du bruker måleenheten i fareområder, må installasjonen også overholde gjeldende nasjonale standarder og bestemmelser og sikkerhetsanvisningene eller installasjons- eller kontrolltegnene.
- Enheter med integrert overspenningsvern må jordes.
- Beskyttelseskretser mot omvendt polaritet, HF-påvirkninger og overspenningstopper er integrert.
- Forsyningsspenningen må samsvare med strømforsyningen på typeskiltet, se bruksanvisningen → 2.
- Slå av strømforsyningen før du kobler til.
- Fjern husdekselet på klemmerommet.
- Før kablet gjennom muffen. Bruk fortrinnsvis vridd, skjermet to-tråds kabel.
- Koble til enheten som angitt i diagrammet.
- Skru ned husdekselet.
- Slå på forsyningsspenningen.



A0019989

- 1 Hus
- 2 Minimum forsyningsspenning = 10.5 V DC, bro er satt som illustrert i diagrammet.
- 2 Minimum forsyningsspenning = 11.5 V DC, bro er satt til posisjonen "Test".
- 3 4 til 20 mA
- 4 Enheter med integrert overspenningsvern merkes OVP (overspenningsvern) her.
- 5 Ekstern jordingsklemme
- 6 4 - 20 mA-testsignal mellom pluss- og testklemme
- 7 Intern jordingsklemme
- 8 Bro for 4 - 20 mA-testsignal

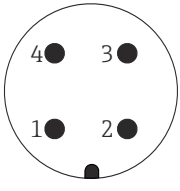
6.1.1 Tilkobling av enheter med Harting-plugg Han7D



A0019990

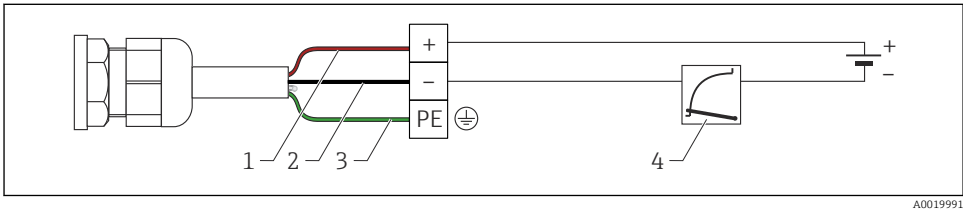
- A Elektrisk tilkobling for enheter med Harting-plugg Han7D
- B Visning av den pluggbare tilkoblingen på enheten
- Brun
 - ≡ Grønn/gul
 - + Blå

6.1.2 Tilkobling av enheter med M12-plugg (p. 21)

	PIN	
	1	Signal +
	2	Ikke tilordnet
	3	Signal -
	4	Jord

A0011175

6.1.3 Tilkobling av kabelversjon (p. 21)



1 rd = rød, bk = svart, gnye = grønn/gul

6.1.4 Skjerming/potensialutjevning

- Du oppnår optimal skjerming mot forstyrrelser hvis skjermingen er koblet til på begge sider (i skapet og på enheten). Hvis potensialutjevningsstrømmer må forventes i anlegget, må du jorde skjermingen bare på den ene siden, helst ved giveren.
- Ved bruk i fareområder må gjeldende bestemmelser overholdes.

Separat Ex-dokumentasjon med ytterligere tekniske data og anvisninger følger med alle Ex-systemer som standard.

6.2 Tilkobling av måleenheten

6.2.1 Forsyningsspenning



Forsyningsspenning kan være tilkoblet!

Fare for elektrisk støt og/eller eksplosjon!



- ▶ Når du bruker måleenheten i fareområder, må installasjon også overholde gjeldende nasjonale standarder og bestemmelser og sikkerhetsanvisningene eller installasjonen eller kontrolltegnene.
- ▶ Alle eksplosjonsverndata angis i separat Ex-dokumentasjon som er tilgjengelig på anmodning. Ex-dokumentasjonen leveres som standard med alle enheter som er godkjent til bruk i eksplosjonsfareområder.

Elektronisk versjon	Bro for 4 – 20 mA-testsignal i posisjonen "Test" (som ved levering)	Bro for 4 – 20 mA-testsignal i posisjonen "Non-Test"
4 – 20 mA HART, versjon for ikke-fareområde	11.5 – 45 V DC	10.5 – 45 V DC

Måle 4 – 20 mA-testsignalet

Et 4 – 20 mA-testsignal kan måles via pluss- og testklemmen uten avbrudd. Minste forsyningsspenning til måleenheten kan enkelt reduseres ved å endre broens posisjon. Derfor er også drift med lavere forsyningsspenninger mulig.

For å holde målefeilen under 0.1 % bør amperemeteret ha en intern bestandighet på $< 0,7 \Omega$. Overhold broens posisjon i samsvar med følgende tabell.

Broposisjon for testsignal	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Måle 4 – 20 mA-testsignal via pluss- og testklemme: mulig. (Således kan utgangsstrømmen måles uten avbrudd via dioden.) ▪ Statusen Som levert ▪ Minimum forsyningsspenning: 11.5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Måle 4 – 20 mA-testsignal via pluss- og testklemme: ikke mulig ▪ Minimum forsyningsspenning: 10.5 V DC

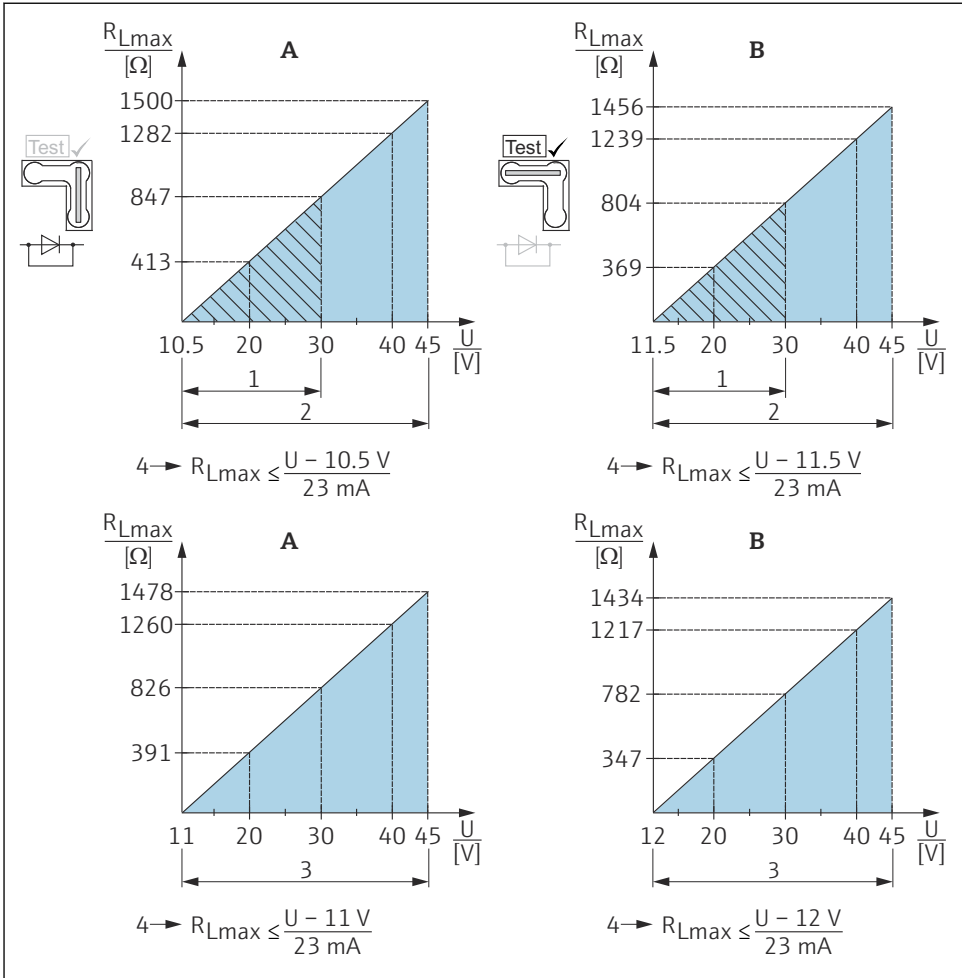
6.2.2 Klemmer

- Forsyningsspenning og intern jordingsklemme: 0.5 – 2.5 mm² (20 – 14 AWG)
- Ekstern jordingsklemme: 0.5 – 4 mm² (20 – 12 AWG)

6.2.3 Kabelspesifikasjon

- Endress+Hauser anbefaler å bruke vridde, skjermede to-tråds kabler.
- Kabeldiameter: 5 – 9 mm (0.2 – 0.35 in)

6.2.4 Last



A0020467

A Bro for 4 – 20 mA-testsignal satt til posisjonen "Non-Test"

B Bro for 4 – 20 mA-testsignal sett til posisjonen "Test"

7 Betjeningsalternativer

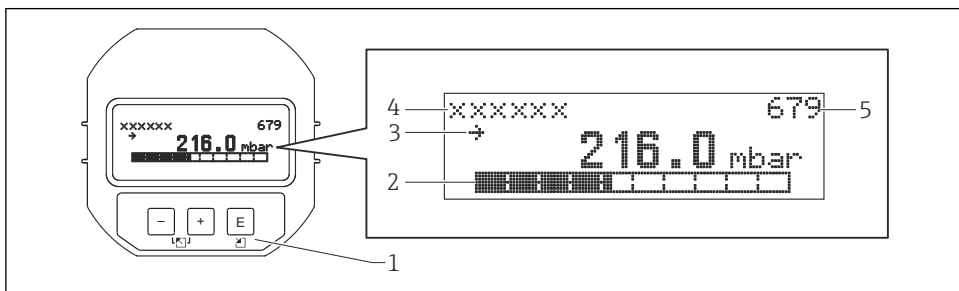
7.1 Lokaldisplay (tilvalg)

Et 4-lednings LCD-display (LCD) brukes til visning og betjening. Lokaldisplayet viser måleverdier, dialogbokstexter, feilmeldinger og merknadsmeldinger. Enhetsdisplayet kan

dreies i 90 ° trinn. Avhengig av enhetens installasjonsposisjon gjør dette det enkelt å betjene enheten og lese måleverdiene.

Funksjon:



- 8-sifret måleverdivisning med tegn og desimaltegn, enhetsvisning, stolpediagram for visning av strøm
- Enkel og fullstendig menyveiledning på grunn av oppdeling av parametere i flere nivåer og grupper
- Hver parameter gis et 3-sifret ID-nummer for enkel navigasjon
- Mulighet for å konfigurere displayet i samsvar med individuelle ønsker og krav, f.eks. språk, vekselvisning, visning av andre måleverdier som sensortemperatur, kontrastinnstilling
- Omfattende diagnostiske funksjoner (feil- og advarselmelding, maks./min. indikatorer osv.)
- Rask og trygg idriftsetting ved hjelp av hurtigoppsettmenyer



A0016498

Følgende tabell illustrerer symbolene som kan vises på lokaldisplayet. Fire symboler kan vises samtidig.

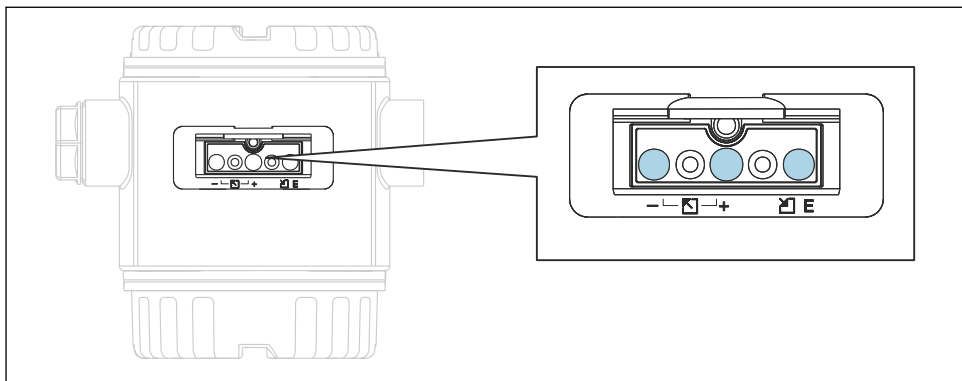
Symbol	Betydning
	Alarmsymbol <ul style="list-style-type: none"> ▪ Symbolet blinker: advarsel, enheten fortsetter å måle ▪ Symbolet lyser permanent: feil, enheten fortsetter ikke å måle <i>Merknad:</i> Alarmsymbolet kan ligge over tendenssymbolet.
	Låsesymbol Betjeningen av enheten er låst. Lås opp enheten.
	Kommunikasjonssymbol Dataoverføring via kommunikasjon.
	Tendenssymbol (økende) Måleverdien øker.

Symbol	Betydning
	Tendenssymbol (synkende) Måleverdien reduseres.
	Tendenssymbol (konstant) Måleverdien har vært konstant gjennom de siste få minuttene.

7.2 Betjeningselementer

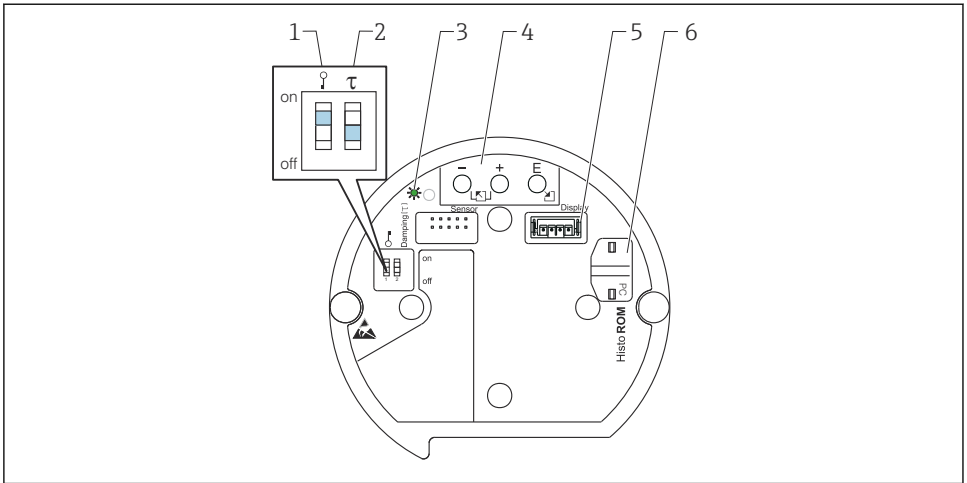
7.2.1 Betjeningselementenes plassering

For hus i aluminium og rustfritt stål (T14) er betjeningstastene plassert enten under beskyttelsesklaffen på utsiden av enheten eller på innsiden på elektronikkinnsetsen. For det hygieniske huset i rustfritt stål (T17) er betjeningstastene alltid på innsiden på elektronikkinnsetsen. Dessuten er det betjeningstaster på det valgfrie lokaldisplayet.



A0016499

2 Betjeningstaster, utenfor



A0020031



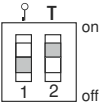
3 Betjeningsstaster, inni

- 1 DIP-bryter for å låse / låse opp parametere som er relevante for måleverdien
- 2 DIP-bryter for inn-/utkobling av demping
- 3 Grønn lysdiode for å angi at verdien er akseptert
- 4 Betjeningsstaster
- 5 Plass for ekstra display
- 6 Plass for valgfri HistoROM®/M-DAT







7.2.2 Betjeningselementenes funksjon – lokaldisplay er ikke koblet til

Hvis du vil utføre tilsvarende funksjon, trykker du på tasten eller tastekombinasjonen i minst 3 s. Trykk på tastekombinasjonen i minst 6 s for en nullstilling.

	Betydning
-	Bruk nedre måleverdi. Et referansetrykk er til stede på enheten. Du finner også en detaljert beskrivelse i avsnittene "Trykkmålemodus" eller "Nivåmålemodus".
+	Bruk nedre måleverdi. Et referansetrykk er til stede på enheten. Du finner også en detaljert beskrivelse i avsnittene "Trykkmålemodus" eller "Nivåmålemodus".
E	Posisjonsjustering.
+ og - og E	Nullstill alle parametere. Nullstillingen via betjeningsstaster tilsvarer programvarenullstillingskode 7864.
+ og E	Kopier konfigurasjonsdataene fra den valgfrie HistoROM®/M-DAT-modulen til enheten.

	Betydning
 og 	Kopier konfigurasjonsdataene fra enheten til den valgfrie HistoROM®/M-DAT-modulen.
	<ul style="list-style-type: none"> DIP-bryter 1: til å låse / låse opp parametere relevante for måleverdien. Fabrikkinnstilling: av (opplåst) DIP-bryter 2: demping av/på, fabrikkinnstilling: på (demping på)

7.2.3 Betjeningselementenes funksjon – lokaldisplay er tilkoblet

Betjeningstast(er)	Betydning
	<ul style="list-style-type: none"> Navigere oppover i utvalgslisten Redigere tallverdiene eller tegnene i en funksjon
	<ul style="list-style-type: none"> Navigere nedover i utvalgslisten Redigere tallverdiene eller tegnene i en funksjon
	<ul style="list-style-type: none"> Bekreft angivelse Hoppe til neste element
	Kontrastinnstilling av lokalt display: mørkere
	Kontrastinnstilling av lokalt display: lysere
	<p>ESC-funksjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> Avslutt redigeringsmodus uten å lagre den endrede verdien Du er på menyen i en funksjonsgruppe: første gang du trykker på tastene samtidig går du tilbake én parameter i funksjonsgruppen. Hver etterfølgende gang du trykker på tastene samtidig, går du opp et nivå på menyen. Du er på menyen på et valgnivå: hver gang du trykker på tastene samtidig, går du opp et nivå på menyen. <p><i>Merknad:</i> For begrepene funksjonsgruppe, nivå, valgnivå, se "Menystruktur".</p>

7.3 Lokal drift – lokaldisplay er ikke koblet til

7.3.1 Målemodusen Pressure

Hvis et lokalt display ikke er koblet til, er følgende funksjoner mulig via de tre tastene på elektronikkinnsetsen eller eksternt på enheten:

- Posisjonsjustering (nullpunktskorrigering)
- Innstilling nedre måleverdi og øvre måleverdi
- Tilbakestilling av enhet

- Operasjon må låses opp.
- Enheten er konfigurert for målemodusen "Pressure" som standard. Målemodusen kan endres via parameteren "MEASURING MODE".
- Det anvendte trykket må ligge innenfor sensorens nominelle trykkgrenser, se bruksanvisningen.

⚠ ADVARSEL

Hvis du endrer målemodusen, kan dette påvirke kalibreringsdataene!

Dette kan føre til produktoverløp.

- ▶ Kontroller kalibreringsdataene hvis målemodusen endres.

8 Idriftsetting

Enheten er konfigurert for målemodusen "Pressure" som standard. Måleområdet og enheten der den målte verdien overføres, tilsvarer dataene på typeskiltet.

⚠ ADVARSEL

Tillatt prosessstrykk er overskredet!

Fare for personskade dersom delene sprekker! Advarsler vises hvis trykket er for høyt

- ▶ Hvis et trykk som er over maksimalt tillatt trykk, er til stede på enheten, mates meldingene "E115 sensor overpressure" og "E727 sensor pressure error - overrange" ut etter hverandre! Bruk bare enheten innenfor sensorområdegrensene.

LES DETTE

Tillatt prosessstrykk er underskredet!

Meldinger vises hvis trykket er for lavt.

- ▶ Hvis et trykk under laveste tillatte trykk er til stede på enheten, mates meldingene "E120 sensor low pressure" og "E727 sensor pressure error - overrange" ut etter hverandre! Bruk bare enheten innenfor sensorområdegrensene.

8.1 Konfigurere meldinger

- Meldingene E727, E115 og E120 er "Error"-typemeldinger og kan konfigureres som en "Advarsel" eller en "Alarm". Fabrikkinnstillingen for disse meldingene er "Advarsel". Denne innstillingen hindrer strømutgangen fra å benytte den konfigurerte alarmstrømverdien i bruksområder (f.eks. kaskademåling) hvor brukeren med overlegg godkjenner at sensorområdet kan overskrides.
- Vi anbefaler å sette meldinger E727, E115 og E120 til "Alarm" i følgende tilfeller:
 - Det er ikke nødvendig å gå utenfor sensorområdet for måleanvendelsen.
 - Det må utføres en posisjonsjustering som må korrigere en stor målt feil som følge av enhetens orientering (f.eks. enheter med en membrantetning).

8.2 Velge språk og målemodus

8.2.1 Lokal betjening

Parameterne LANGUAGE og MEASURING MODE er på 1. valgnivå.

Følgende målemoduser er tilgjengelige:

- Trykk
- Nivå

8.2.2 Digital kommunikasjon

Følgende målemoduser er tilgjengelige:

- Trykk
- Nivå


Parameteren LANGUAGE er ordnet i DISPLAY-gruppen (OPERATING MENU → DISPLAY).

- Bruk parameteren LANGUAGE til å velge menyspråk for lokaldisplayet.
- Velg menyspråket for FieldCare ved å bruke knappen "Language" i konfigurasjonsvinduet. Velg menyspråket for FieldCare-rammen ved hjelp av menyen "Extra" → "Options" → "Display" → "Language".

8.3 Posisjonsjustering

På grunn av orienteringen av enheten kan det være en forandring i måleverdien, dvs. når beholderen er tom, viser ikke måleverdien null. Det er tre måter å utføre posisjonsjustering på. (Menybane: (GROUP SELECTION →) OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST).

8.4 Quick Setup-meny for målemodusen "Pressure"

Lokal betjening	Digital kommunikasjon
Display for målt verdi Bytt fra displayet for målt verdi til gruppevalget med  .	Display for målt verdi Velg hurtigoppsettmenyen.
GROUP SELECTION Velg parameteren MEASURING MODE.	MEASURING MODE Velg alternativet "Pressure".
MEASURING MODE Velg alternativet "Pressure".	
GROUP SELECTION Velg hurtigoppsettmenyen.	
POS. ZERO ADJUST På grunn av enhetens orientering kan det være en forandring i måleverdien. Du korrigerer MEASURED VALUE via parameteren POS. Parameteren ZERO ADJUST med alternativet "Confirm", dvs. du tilordner verdien 0,0 til det aktuelle trykket.	POS. ZERO ADJUST På grunn av enhetens orientering kan det være en forandring i måleverdien. Du korrigerer MEASURED VALUE via parameteren POS. Parameteren ZERO ADJUST med alternativet "Confirm", dvs. du tilordner verdien 0,0 til det aktuelle trykket.
POS. INPUT VALUE På grunn av enhetens orientering kan det være en forandring i måleverdien. Via parameteren POS. INPUT VALUE, angi ønsket settpunkt for MEASURED VALUE.	POS. INPUT VALUE På grunn av enhetens orientering kan det være en forandring i måleverdien. Via parameteren POS. INPUT VALUE, angi ønsket settpunkt for MEASURED VALUE.

Lokal betjening	Digital kommunikasjon
<p>SET LRV Sett måleområdet (angi 4 mA-verdi). Angi trykkverdien for den nedre strømværdien (4 mA-verdi). Ingen referansetrykk må være til stede på enheten.</p>	<p>SET LRV Sett måleområdet (angi 4 mA-verdi). Angi trykkverdien for den nedre strømværdien (4 mA-verdi). Ingen referansetrykk må være til stede på enheten.</p>
<p>SET URV Sett måleområdet (angi 20 mA-verdi). Angi trykkverdien for den øvre strømværdien (20 mA-verdi). Ingen referansetrykk må være til stede på enheten.</p>	<p>SET URV Sett måleområdet (angi 20 mA-verdi). Angi trykkverdien for den øvre strømværdien (20 mA-verdi). Ingen referansetrykk må være til stede på enheten.</p>
<p>DAMPING VALUE Angi dempingstiden (tidskonstant). Dempingen påvirker hastigheten som alle etterfølgende elementer, f.eks. lokaldisplayet, måleverdien og strømutgangen reagerer på en endring i trykket ved.</p>	<p>DAMPING VALUE Angi dempingstiden (tidskonstant). Dempingen påvirker hastigheten som alle etterfølgende elementer, f.eks. lokaldisplayet, måleverdien og strømutgangen reagerer på en endring i trykket ved.</p>



71570702

www.addresses.endress.com
