

Kort betjeningsvejledning **Cerabar PMP51B**

Procestrykmåling
Analog



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

Der kan findes yderligere oplysninger om instrumentet i betjeningsvejledningen og den øvrige dokumentation:
Fås til alle instrumentversioner via:

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

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 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.

⚠ ADVARSEL

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

⚠ FORSIGTIG

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

BEMÆRK

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

2.2.2 Elektriske symboler

Jordforbindelse: $\perp$

Klemme til tilslutning til jordsystem.

2.2.3 Symboler for bestemte typer oplysninger

Tilladt: 

Procedurer, processer eller handlinger, der er tilladte.

Forbudt: 

Procedurer, processer eller handlinger, der ikke er tilladte.

Yderligere oplysninger: 

Reference til dokumentation: 

Reference til side: 

Serie af trin: 1, 2, 3

Resultat af individuelt trin: 

2.2.4 Symboler i grafik

Delnumre: 1, 2, 3 ...

Serie af trin: 1, 2, 3

Visninger: A, B, C, ...

2.2.5 Symboler på instrumentet

Sikkerhedsanvisninger:  → 

Følg sikkerhedsanvisningerne i den medfølgende betjeningsvejledning.

2.3 Registrerede varemærker

3 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

3.1 Krav til personalet

Personale, der arbejder med installation, ibrugtagning, diagnostik og vedligeholdelse, 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 de relevante specialister have læst og forstået anvisningerne i betjeningsvejledningen og den supplerende dokumentation samt i certifikaterne (afhængigt af anvendelsen)
- ▶ Følger anvisningerne og overholder kriterierne

Betjeningspersonalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ Skal være instrueret og autoriseret i overensstemmelse med opgavens krav af anlæggets ejer eller driftsansvarlige
- ▶ Følger anvisningerne i denne betjeningsvejledning

3.2 Tilsigtet brug

Cerabar er en tryktransmitter til måling af niveau og tryk.

3.2.1 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!

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ Den driftsansvarlige er ansvarlig for, at instrumentet anvendes uden interferens.

Ændring 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 instrumentet, hvis de udtrykkeligt er tilladt.
- ▶ Overhold de gældende regler vedrørende reparation af elektriske instrumenter.
- ▶ Brug kun originale reservedele og tilbehør fra Endress+Hauser.

Farligt område

Sådan undgås fare for personale og anlæg, når instrumentet anvendes i et område, som er dækket af instrumentets certificering (f.eks. eksplosionsbeskyttelse, sikkerhed for beholdere under tryk):

- ▶ Se typeskiltet for at bekræfte, at det bestilte instrument kan anvendes som tilsigtet i certificeringsområdet.
- ▶ Overhold specifikationerne i den separate supplerende dokumentation, som er en integreret del af denne vejledning.

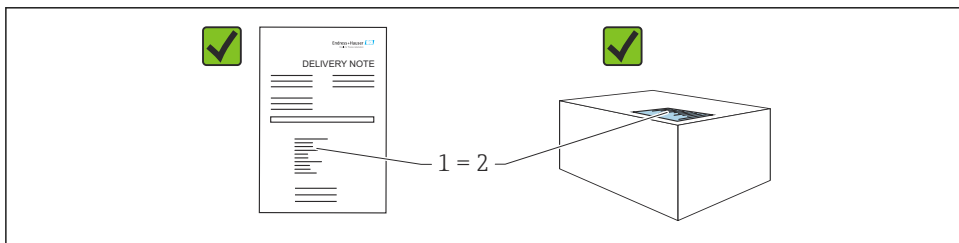
3.5 Produktsikkerhed

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

Den opfylder de generelle sikkerhedsstandarder og lovmæssige krav. Den er også i overensstemmelse med de EU-direktiver, der er angivet i instrumentets EU-overensstemmelseserklæring. Endress+Hauser bekræfter dette ved at forsyne instrumentet med CE-mærkning.

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?
- Eventuelt (se typeskiltet): Medfølger sikkerhedsanvisningerne (XA)?

 Kontakt Endress+Hauser, hvis du kan svare "nej" til et af disse spørgsmål.

4.2 Opbevaring og transport

4.2.1 Opbevaringsforhold

- Brug den originale emballage
- Opbevar instrumentet på et rent og tørt sted, og beskyt det mod skader forårsaget af rystelser

Opbevaringstemperaturområde

Se de tekniske oplysninger.

4.2.2 Transport af produktet til målepunktet

ADVARSEL

Forkert transport!

Huset og membranen kan blive beskadigede, og der er risiko for personskaade!

- Transportér måleinstrumentet til målepunktet i den originale emballage.

ADVARSEL

Forkert transport!

Der er risiko for beskadigelse af kapillærer samt personskaade!

- Brug ikke kapillærer til at bære membrantætningerne.

5 Montering

5.1 Krav til montering

5.1.1 Generelle anvisninger

- Membranen må ikke rengøres eller berøres med hårde og/eller skarpe genstande.
- Beskyttelsen på membranen må først fjernes umiddelbart før installation.

Husets dæksel og kabelindgangene skal altid strammes godt.

1. Krydspænd kabeindgangene.

2. Stram koblingsmøtrikken.

5.1.2 Installationsanvisninger

- Standardinstrumenter (uden membrantætninger) monteres iht. de samme retningslinjer som trykmålere (DIN EN837-2)
- Juster huset og det lokale display for at sikre optimal læsbarhed for det lokale display
- Endress+Hauser tilbyder et monteringsbeslag til montering af instrumentet på rør eller vægge
- Brug skylleringe til flanger, flangetætninger og membrantætninger, hvis der kan forventes ophobning eller tilstopning ved membranen
 - Skylleringen er fastspændt mellem procestilslutningen og flangen, flangetætningen eller membrantætningen
 - Ophobet materiale foran membranen skylles væk, og trykkammeret udluftes via de to skyllehuller i siden
- Ved måling i medier, der indeholder faste dele (f.eks. snavset væske), er det nyttigt at installere separatorer og afløbsventiler til at indfange og fjerne bundfald
- Brug af en ventilmanifold muliggør nem ibrugtagning, installation og vedligeholdelse uden at afbryde processen
- Ved montering af instrumentet skal der foretages elektrisk tilslutning, og under drift skal det forhindres, at der trænger fugt ind i huset
- Kablet og stikket skal vende så langt nedad som muligt for at undgå fugtindtrængning (fra eksempelvis regnvand eller kondens)

5.1.3 Installationsanvisninger for gevind

- Instrument med G 1 ½"-gevind:
Anbring den flade tætning på procestilslutningens tætningsflade
Beskyt membranen mod yderligere spænding: Gevindet må ikke tættes med hamp eller lignende materialer
- Instrument med NPT-gevind:
 - Påfør teflontape rundt om gevindet for at forsegle det
 - Stram kun måleinstrumentet ved sekskantskruen. Undgå at dreje på huset.
 - Pas på ikke at stramme gevindet for meget. Stram NPT-gevindet til den ønskede dybde i henhold til standarden
- For følgende procestilslutninger er der specificeret et tilspændingsmoment på maks. 40 Nm (29.50 lbf ft):
 - Gevind ISO228 G ½" med planmonteret membran
 - Gevind DIN13 M20 x 1,5 med planmonteret membran
 - NPT 3/4" med planmonteret membran

5.1.4 Installationsanvisninger for instrumenter med membrantætninger

BEMÆRK

Forkert håndtering!

Beskadigelse af instrumentet!

- ▶ Membrantætningen og tryktransmitteren udgør tilsammen et lukket, kalibreret system, der er blevet fyldt med membrantætningsvæske. Åbn aldrig hullerne til påfyldningsvæske.
- ▶ Sørg for trækaflastning, så kapillæret ikke bøjes (bøjeradius ≥ 100 mm (3.94 in)).
- ▶ Brug ikke kapillærer til at bære membrantætningerne.
- ▶ Overhold anvendelsesgrænserne for påfyldningsvæsken.

Generelle oplysninger

Ved instrumenter med membrantætninger og kapillærer skal der tages højde for det nulpunktsskift, som forårsages af det hydrostatiske tryk fra påfyldningsvæskesøjlen i kapillærerne, når der vælges målecelle. Hvis der vælges en målecelle med et lille måleområde, kan en positionsjustering forårsage, at målecellen overskrider området (positionsjustering pga. nulpunktsforskydning, forårsaget af retningen for påfyldningsvæskens væskesøjle). Udfør en nulpunktsskift efter behov.

For instrumenter med kapillær skal der bruges et egnet beslag (monteringsbeslag) til monteringen.

Ved montage skal der være tilstrækkelig aflastning for kapillæret, så kapillæret ikke bøjer (kapillærbøjeradius ≥ 100 mm (3.94 in)).

Monter kapillæret, så det er fri for vibrationer (for at undgå yderligere trykudsving).

Undgå at montere kapillærer i nærheden af varme- eller kølelinjer, og beskyt dem mod direkte sollys.

Detaljerede installationsanvisninger findes i Applicator "[Sizing Diaphragm Seal](#)".

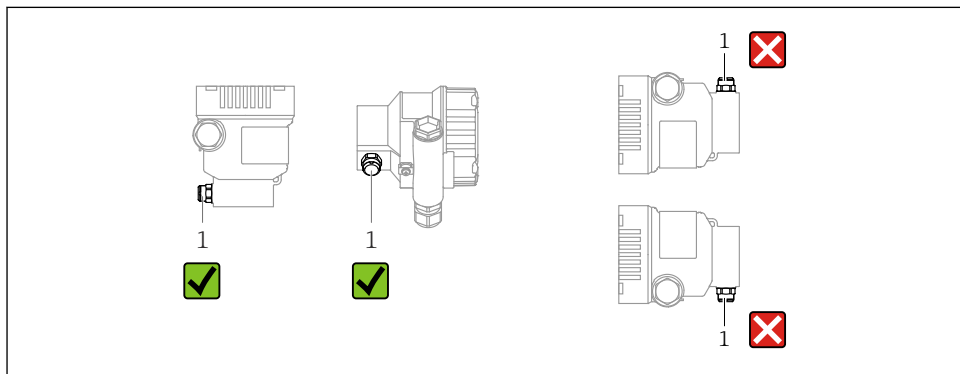
5.1.5 Retning

BEMÆRK

Beskadigelse af instrumentet!

Hvis et opvarmet instrument afkøles under rengøringsprocessen (f.eks. med koldt vand), opstår der et kortvarigt vakuum. Det betyder, at der kan trænge fugt ind i målecellen via trykkompensationselementet (1).

► Monter instrumentet på følgende måde.



A0038723

- Sørg for, at trykkompensationselementet (1) er fri for kontaminering
- Et positionsafhængigt nulpunktsskift (når beholderen er tom, viser den målte værdi ikke nul) kan korrigeres
- Membrantætninger skifter også nulpunktet, afhængigt af installationspositionen
- Det anbefales at bruge spærreanordninger og/eller vandlommerør til monteringen
- Retningen afhænger af måleopgaven

5.2 Montering af instrumentet

5.2.1 Trykmåling i gasser

Monter instrumentet med spærreanordningen over aftapningspunktet, så eventuel kondens kan flyde ind i processen.

5.2.2 Trykmåling i dampe

Vandlommerøret reducerer temperaturen til stort set samme temperatur som den omgivende temperatur. Den angivne vandsøjle forårsager minimale (ubetydelige) målefejl og minimal (ubetydelig) varmepåvirkning af enheden.

Overhold den maksimalt tilladte omgivende temperatur for transmitteren!

- Instrumentet skal helst monteres med det O-formede vandlommerør under aftapningspunktet.
Instrumentet kan også monteres over aftapningspunktet.
- Fyld vandlommerøret med væske inden ibrugtagning.

5.2.3 Trykmåling i væske

Monter instrumentet med spærreanordningen under eller på samme niveau som aftapningspunktet.

5.2.4 Niveaumåling

- Monter 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
- Monter instrumentet nedstrøms i forhold til en spærreanordning, så kalibrering og funktionstest nemmere kan udføres

5.2.5 Lukning af husets dæksel

BEMÆRK

Gevind og husdæksel beskadiget pga. snavs og aflejring!

- ▶ Fjern aflejringen (f.eks. sand) fra gevindet på dækslet og huset.
- ▶ Hvis du fortsat oplever modstand ved lukning af dækslet, skal du kontrollere gevindet for aflejring igen.



Husets gevind

Elektronik- og tilslutningsrummets gevind er påført et smøremiddel.

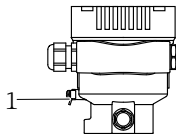
- ✗ Undgå yderligere smøring.

6 Elektrisk tilslutning

6.1 Tilslutningskrav

6.1.1 Potentialudligning

Den beskyttende jord på instrumentet må ikke tilsluttes. Potentialudligningsledningen kan eventuelt sluttes til instrumentets udvendige jordklemme, før instrumentet tilsluttes.



A0045411

1 Jordklemme til tilslutning af potentialudligningsledningen

ADVARSEL

Eksplodingsfare!

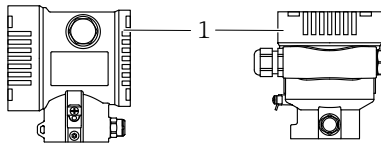
- Se sikkerhedsanvisningerne i den separate dokumentation til anvendelser i farlige områder.



Optimal elektromagnetisk kompatibilitet:

- Sørg for, at potentialeudligningsledningen er så kort som muligt
- Der skal være et tværsnit på mindst 2,5 mm² (14 AWG)

6.2 Tilslutning af instrumentet



A0043806

1 Dæksel til tilslutningsrum



Husets gevind

Elektronik- og tilslutningsrummets gevind er påført et smøremiddel.

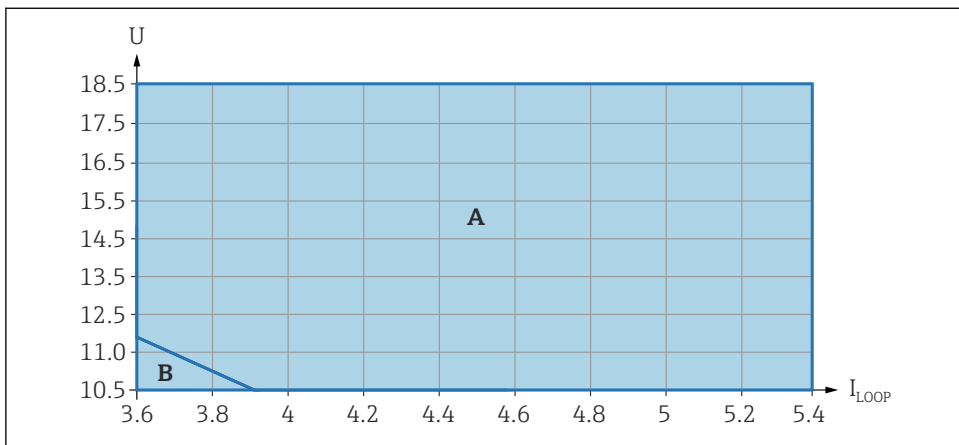
- ⊗ Undgå yderligere smøring.

6.2.1 Forsyningsspænding

- Ex d, Ex e, non-Ex: forsyningsspænding: 10.5 til 35 V_{DC}
- Ex i: forsyningsspænding: 10.5 til 30 V_{DC}

 Strømheden skal testes for at sikre, at sikkerhedskravene (f.eks. PELV, SELV, klasse 2) er opfyldt og overholder de relevante specifikationer for protokollen. Kravene for 4 til 20 mA er de samme som dem for HART.

Bluetooth kan slås til eller fra afhængigt af forsyningsspændingen og strømforbruget. Se følgende diagram:



A0047149

- A Bluetooth kan slås til
B Bluetooth kan ikke slås til

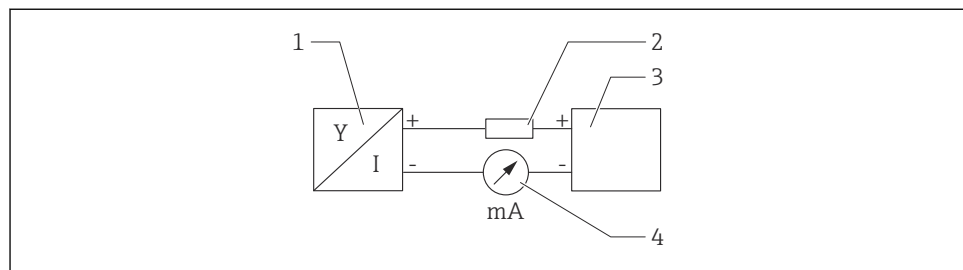
6.2.2 Klemmer

- 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

- Beskyttende jord eller jording af kabelforskrningen: normeret tværsnit > 1 mm² (17 AWG)
Normeret tværsnit på 0,5 mm² (20 AWG) til 2,5 mm² (13 AWG)
- Den udvendige kabeldiameter: Ø5 til 12 mm (0.2 til 0.47 in) afhænger af den anvendte kabelforskrning (se de tekniske oplysninger)

6.2.4 4-20 mA



A0028908

 1 *Blokdiagram*

- 1 *Instrument*
- 2 *Belastning*
- 3 *Strømforsyning*
- 4 *multimeter*

6.2.5 Overspændingsbeskyttelse

Instrumenter uden valgfri overspændingsbeskyttelse

Udstyr fra Endress+Hauser overholder kravene i produktstandarden IEC/DIN EN 61326-1 (Tabel 2 for industrimiljø).

Afhængigt af porttypen (DC-forsyning, input/output-port) anvendes der forskellige testniveauer iht. IEC/DIN EN 61326-1 mod flygtig overspænding (IEC/DIN EN 61000-4-5 overspænding):

Testniveau på DC-effektporte og input/outputporte er 1000 V-linje til jord

Overspændingskategori

Overspændingskategori II

6.2.6 Ledningsføring

ADVARSEL

Forsyningsspænding kan være tilsluttet!

Risiko for elektrisk stød/eksplosion!

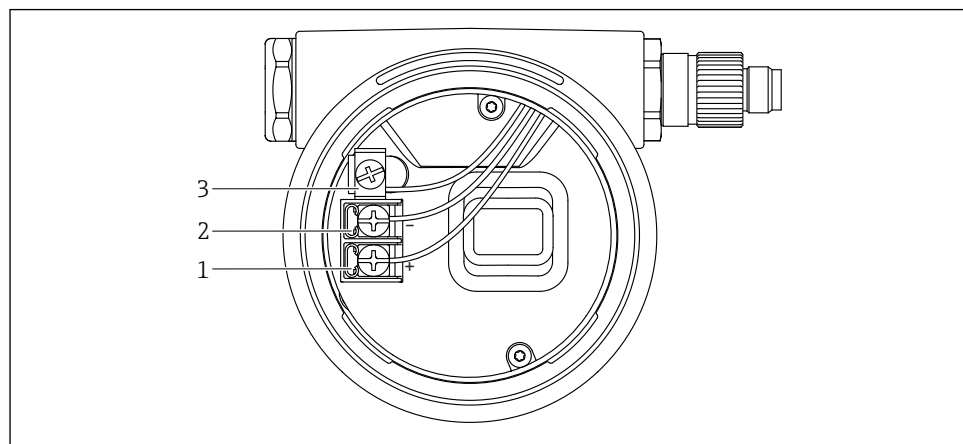
- ▶ Hvis instrumentet bruges i farlige områder, skal de nationale standarder og specifikationer i sikkerhedsanvisningerne (XA) altid følges. Brug den angivne kabelforskruning.
- ▶ Forsyningsspændingen skal stemme overens med specifikationer på typeskiltet.
- ▶ Slå forsyningsspændingen fra, før instrumentet tilsluttes.
- ▶ Potentialudligningsledningen kan eventuelt slutes til transmitters udvendige jordklemme, før instrumentet tilsluttes.
- ▶ Instrumentet bør udstyres med en velegnet kredsløbsafbryder i overensstemmelse med IEC/EN 61010.
- ▶ Kablerne skal være tilstrækkeligt isoleret under hensyntagen til forsyningsspændingen og overspændingskategorien.
- ▶ Tilslutningskablerne skal give tilstrækkelig temperaturstabilitet, hvor der tages højde for den omgivende temperatur.
- ▶ Instrumentet må kun bruges med dækslerne lukket.

Tilslut instrumentet i følgende rækkefølge:

1. Løsn dækslets lås (hvis der findes en sådan).
2. Skru dækslet af.
3. Før kablerne ind i kabelforskruningerne eller kabelindgangene.
4. Tilslut kablet.
5. Stram kabelforskruningerne eller kabelindgangene, så de er lækagetætte. Krydspænd husindgangen. Brug et velegnet værktøj med nøgle AF24/25 8 Nm (5.9 lbf ft) til M20-kabelforskruningen.
6. Skru dækslet på tilslutningsrummet igen.
7. Hvis monteret: Stram skruen på dækslets lås vha. unbrakonøglen 0.7 Nm (0.52 lbf ft) ± 0.2 Nm (0.15 lbf ft).

6.2.7 Klemmetildeling

Hus med enkelt rum

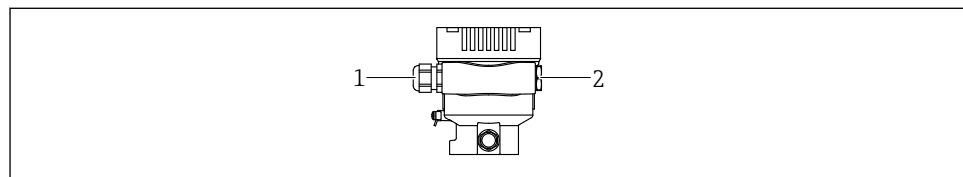


A0042594

2 Tilslutningsklemmer og jordklemme i tilslutningsrummet

- 1 Plusklemme
- 2 Minusklemme
- 3 Intern jordklemme

6.2.8 Kabelindgange



A0045413

- 1 Kabelindgang
- 2 Blindprop

Kabeltypen afhænger af den bestilte instrumentversion.



Før altid tilslutningskabler nedad, så der ikke kan trænge fugt ind i tilslutningsrummet.

Lav om nødvendigt en drypsløjfe, eller brug en vejrbeskyttelsesafskærmning.

6.2.9 Tilgængelige instrumentstik



På instrumenter med stik er det ikke nødvendigt at åbne huset i forbindelse med tilslutningen.

Brug de medfølgende tætninger til at forhindre, at der trænger fugt ind i instrumentet.

6.3 Sikring af kapslingsklassen

6.3.1 Kabelindgange

- Forskruning M20, plast, IP66/68 TYPE 4X/6P
- Forskruning M20, messingnikkelbelagt, IP66/68 TYPE 4X/6P
- Forskruning M20, 316L, IP66/68 TYPE 4X/6P
- Gevind M20, IP66/68 TYPE 4X/6P
- Gevind G1/2, IP66/68 TYPE 4X/6P
Ved valg af G1/2-gevindet leveres instrumentet med et M20-gevind som standard, og en G1/2-adapter medfølger i leverancen sammen med den tilhørende dokumentation
- Gevind NPT1/2, IP66/68 TYPE 4X/6P
- Transportbeskyttelse med blindprop: IP22, TYPE 2
- *Kabel 5 m, IP66/68 TYPE 4X/6P-trykkompensation via kabel
- *Ventilstik ISO4400 M16, IP65 TYPE 4X
- Stik HAN7D, 90 grader, IP65 NEMA Type 4X
- M12-stik
Når huset er lukket, og tilslutningskablet er tilsluttet: IP66/67, NEMA Type 4X
Når huset er åbent, eller tilslutningskablet ikke er tilsluttet: IP20, NEMA Type 1

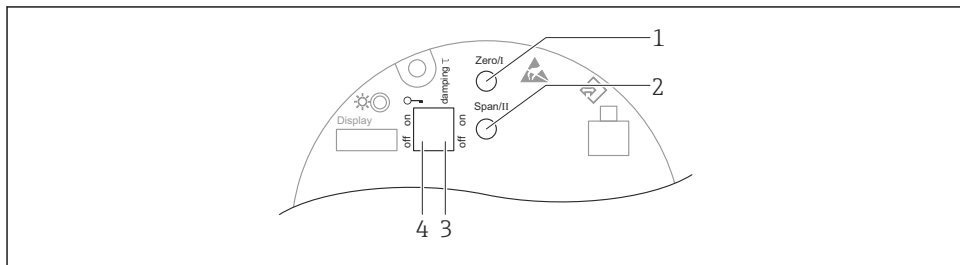
BEMÆRK

M12-stik og HAN7D-stik: Forkert montering kan medføre, at IP-kapslingsklassen bortfalder!

- ▶ Kapslingsklassen gælder kun, hvis det anvendte tilslutningskabel er tilkoblet og skruet godt fast.
- ▶ Kapslingsklassen gælder kun, hvis det anvendte tilslutningskabel er specificeret iht. IP67, NEMA Type 4X.
- ▶ IP-kapslingsklasserne bevares kun, hvis blinddækslet bruges, eller kablet er tilsluttet.

7 Betjeningsmuligheder

7.1 Betjeningstaster og DIP-kontakter på den elektroniske indsats



A0039344

- 1 Betjeningstast til nedre områdeværdi (Zero)
- 2 Betjeningstast til øvre områdeværdi (Span)
- 3 DIP-kontakt til dæmpning
- 4 DIP-kontakt til låsning og oplåsning af instrumentet

i DIP-kontakternes indstilling har prioritet over indstillinger, som foretages med andre betjeningsmetoder (f.eks. FieldCare/DeviceCare).

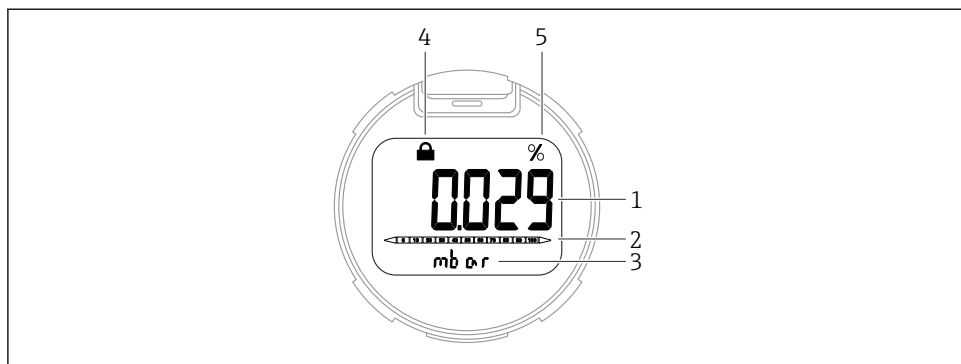
7.2 lokale display

7.2.1 Instrumentdisplay (ekstraudstyr)

Funktioner:

Visning af målte værdier samt fejl- og informationsmeddelelser

i Instrumentdisplays er tilgængelige ved tilvalg af trådløs Bluetooth®-teknologi.



A0047140

3 Display med segmenter

- 1 Målt værdi
- 2 Søjlediagram, som viser strømoutputtet
- 3 Enhed for målt værdi
- 4 Lås (symbolet vises, når instrumentet er låst)
- 5 Den målte værdi i %

8 Ibrugtagning

8.1 Forberedelse

Måleområdet og måleenheden for den overførte målte værdi er som angivet på typeskiltet.

⚠ ADVARSEL

Procestrykket er over eller under det tilladte maksimum/minimum!

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

- ▶ Hvis instrumentet registrerer et tryk, som er under det mindste tilladte tryk eller over det maksimale tilladte tryk, vises der en meddelelse.
- ▶ Brug kun instrumentet inden for grænserne af måleområdet!

8.1.1 Tilstand ved levering

Hvis der ikke er bestilt tilpassede indstillinger:

- Kalibreringsværdier defineret med defineret nominel værdi for målecellen
- Alarmstrømmen er indstillet til min. (3,6 mA), (kun hvis der ikke er valgt en anden indstilling ved bestilling)
- DIP-kontakt til deaktiveret position

8.2 Funktionskontrol

Foretag funktionskontrol, før målepunktet tages i brug:

- Tjekliste for "Kontrol efter installation" (se afsnittet "Installation")
- Tjekliste for "Kontrol efter tilslutning" (se afsnittet "Elektrisk tilslutning")

8.3 Konfiguration af måleinstrumentet

8.3.1 Ibrugtagning med taster på den elektroniske indsats

Følgende funktioner er tilgængelige via tasterne på den elektroniske indsats:

- Justering af position (nulpunktskorrigering)
Instrumentets retning kan forårsage trykskift
Dette trykskift kan korrigeres med en positionsjustering
- Indstilling af nedre områdeværdi og øvre områdeværdi
Det anvendte tryk skal være inden for sensorens nominelle trykgrænser (se specifikationerne på typeskiltet)
- Nulstilling af instrumentet

Positionsjustering

1. Instrument installeret i den ønskede position og uden påført tryk.
2. Hold tasterne "Zero" og "Span" inde samtidigt i mindst tre sekunder.
3. Når LED-indikatoren lyser kortvarigt, er det aktuelle tryk blevet accepteret for positionsjustering.

Indstilling af den nedre områdeværdi (tryk eller skaleret variabel)

1. Det ønskede tryk for den nedre områdeværdi forefindes ved instrumentet.
2. Hold tasten "Zero" inde i mindst tre sekunder.
3. Det aktuelle tryk indstilles for den nedre områdeværdi, når LED-indikatorerne lyser kortvarigt.

Indstilling af den øvre områdeværdi (tryk eller skaleret variabel)

1. Det ønskede tryk for den øvre områdeværdi forefindes ved instrumentet.
2. Hold tasten "Span" inde i mindst tre sekunder.
3. Det aktuelle tryk indstilles for den øvre områdeværdi, når LED-indikatorerne lyser kortvarigt.
4. Lyser LED-indikatoren på elektronikindsatsen ikke?
 - ↳ Det anvendte tryk for den øvre områdeværdi er ikke indstillet.
Vådkalibrering er ikke mulig, hvis Indstillingen **Scaled variable** er valgt under Parameteren **Assign PV**, og Indstillingen **Table** er valgt under Parameteren **Scaled variable transfer function**.

Kontrol af indstillingerne (tryk eller skaleret variabel)

1. Tryk kortvarigt på tasten "Zero" for at få vist den nedre områdeværdi.
2. Tryk kortvarigt på tasten "Span" for at få vist den øvre områdeværdi.
3. Tryk samtidigt på tasterne "Zero" og "Span" for at få vist kalibreringsforskydningen.

Nulstilling af instrumentet

- Hold tasterne "Zero" og "Span" inde samtidigt i mindst 12 sekunder.



71589316

www.addresses.endress.com
