

Kort betjeningsvejledning **Cerabar PMP51B**

Procestrykmåling
Analog



Denne korte betjeningsvejledning erstatter ikke betjeningsvejledningen til instrumentet. Der kan findes yderligere oplysninger i betjeningsvejledningen og den supplerende dokumentation.

Tilgængelig 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 Advarselssymboler



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Situationen vil medføre alvorlig eller livstruende personskade, hvis den ikke undgås.

⚠ ADVARSEL

Dette symbol gør dig opmærksom på en potentielt farlig situation. Situationen kan medføre alvorlig eller livstruende personskade, hvis den ikke undgås.

⚠ FORSIGTIG

Dette symbol gør dig opmærksom på en potentielt farlig situation. Situationen kan medføre overfladisk eller mindre alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.

BEMÆRK

Dette symbol gør dig opmærksom på en potentielt skadelig situation. Situationen kan medføre skader på produktet eller noget i nærheden af produktet, hvis den ikke undgås.

2.2.2 Elektriske symboler

Jordforbindelse: 

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: , , 

Resultat af individuelt trin: 

2.2.4 Symboler i grafik

Delnumre: 1, 2, 3 ...

Serie af trin: , , 

Visninger: A, B, C, ...

2.2.5 Symboler på enheden

Sikkerhedsanvisninger:  → 

Følg sikkerhedsanvisningerne i den medfølgende betjeningsvejledning.

2.3 Registrerede varemærker

3 Grundlæggende sikkerhedskrav

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.

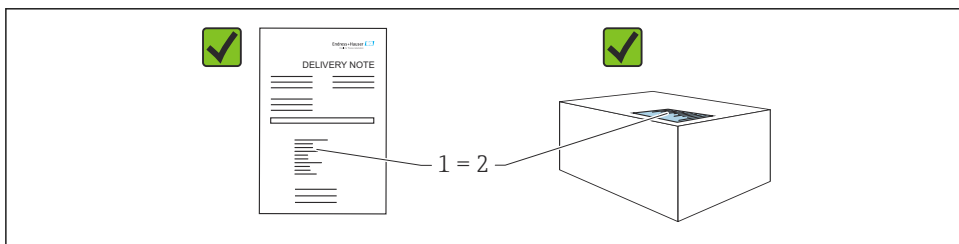
3.5 Produktsikkerhed

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 personskafe!

- Transportér måleinstrumentet til målepunktet i den originale emballage.

ADVARSEL

Forkert transport!

Der er risiko for beskadigelse af kapillærer samt personskafe!

- Brug ikke kapillærer til at bære membrantætningerne.

5 Installation

5.1 Installationskrav

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 monteres i henhold til 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 kan levere et monteringsbeslag til installation af instrumentet på rør eller væg.
- 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.
- For målinger i medier indeholdende faste partikler (f.eks. snavset væske) kan man med fordel installere separatorer og afløbsventiler.
- Brug af enventil muliggør nem ibrugtagning, installation og vedligeholdelse uden at afbryde processen.
- Når enheden monteres, og den elektriske tilslutning udføres samt under betjening af enheden: Beskyt huset mod fugtindtrængning.
- Før kablet nedad, hvor dette er muligt, så fugtindtrængning undgås (f.eks. regn eller kondensvand).

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 danner tilsammen et forseglet, kalibreret system fuld af påfyldningsvæske. Åbn under ingen omstændigheder påfyldningsåbningerne.
- ▶ 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. Udfør en nulpunktsjustering efter behov. 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).

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

Sørg for trækaflastning under installation, så kapillæret ikke bøjes (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.

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

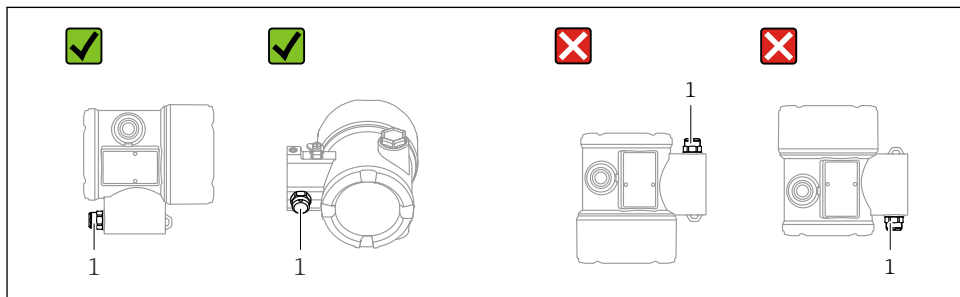
5.1.5 Retning

BEMÆRK

Beskadigelse af instrumentet!

Hvis et opvarmet måleinstrument 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 grisehaler til monteringen.
- Retningen afhænger af måleopgaven

5.2 Installation 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 Damptryksmåling

Overhold den maksimalt tilladte omgivende temperatur for transmitteren!

Installation:

- Det anbefales at montere instrumentet med en cirkulær grisehale under aftapningspunktet. Instrumentet kan også monteres over aftapningspunktet.
- Fyld grisehalen med væske inden ibrugtagning.

Fordele ved brug af grisehaler:

- Beskyttelse af måleinstrumentet mod meget varme tryksatte medier ved dannelse og akkumulering af kondensat
- Dæmper trykstød
- Den angivne vandsøjle forårsager minimale (ubetydelige) målefejl og minimal (ubetydelig) varmepåvirkning af instrumentet.



Tekniske data (f.eks. materialer, mål eller ordrenumre) se tilbehørsdokumentet SD01553P.

5.2.3 Trykmåling i væske

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

5.2.4 Niveaumåling

- Installer altid instrumentet under det laveste målepunkt.
- Instrumentet må ikke installeres på følgende positioner:
 - I påfyldningsstrømmen
 - I tankens udløb
 - I en pumpe sugeområde
 - På andre punkter i beholderen, hvor der er risiko for, at det påvirkes af omrørerens trykimpulser
- Monter instrumentet nedstrøms i forhold til en afspærringsventil: Det er nemmere at udføre justering og funktionstest.

5.2.5 Lukning af husets dæksler

BEMÆRK

Gevind og husdæksel beskadiget pga. snavs og aflejring!

- Fjern snavs (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

Gevindet til elektronikken og tilslutningsrummet kan påføres en anti-friktionsbelægning.

Følgende gælder for alle husmaterialer:

 **Smør ikke husets gevind.**

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.

ADVARSEL

Antændelige gnister.

Eksplodingsfare!

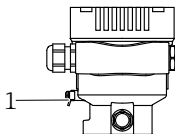
- Vi henviser til sikkerhedsanvisningerne i den separate dokumentet vedrørende anvendelse i risikofyldte områder.



Optimal elektromagnetisk kompatibilitet:

- Brug den kortest mulige udligningsledning.
- Overhold et tværsnit på mindst 2.5 mm² (14 AWG).

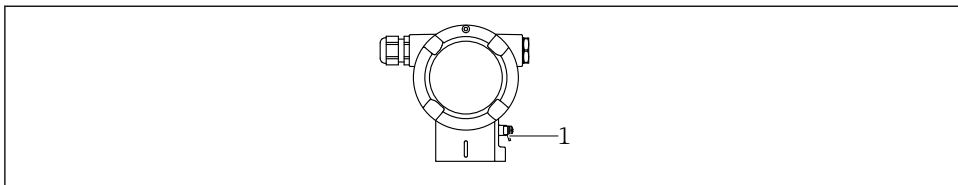
Hus med et enkelt rum



A0045411

1 Jordklemme til tilslutning af potentialudligningsledningen

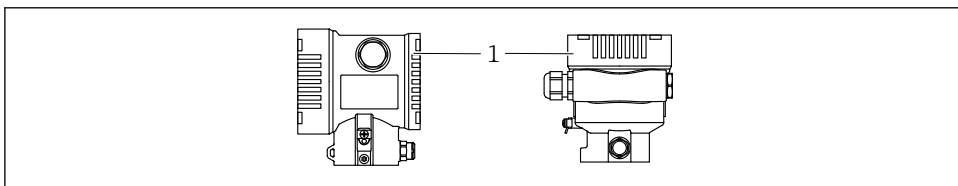
Hus med dobbelt rum



A0045412

1 Jordklemme til tilslutning af potentialudligningsledningen

6.2 Tilslutning af enheden



A0043806

1 Dæksel til tilslutningsrum



Husets gevind

Gevindet til elektronikken og tilslutningsrummet kan påføres en anti-friktionsbelægning.

Følgende gælder for alle husmaterialer:

 **Smør ikke husets gevind.**

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}



Strømenheden skal testes for at sikre, at sikkerhedskravene (f.eks. PELV, SELV, Class 2) er opfyldt og overholder de relevante specifikationer for protokollen. For 4 til 20 mA gælder de samme krav som for HART.

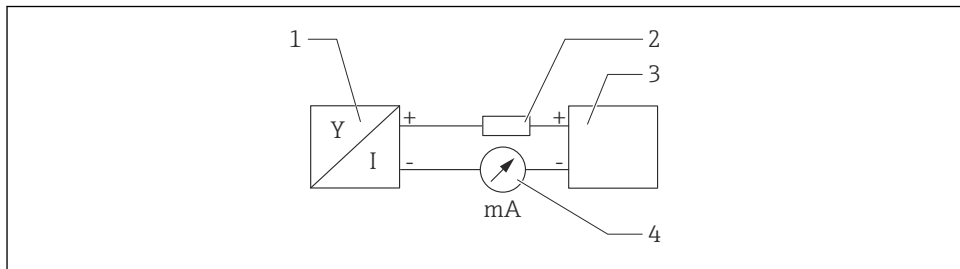
6.2.2 Klemmer

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

6.2.3 Kabelspecifikation

- Beskyttende jord eller jording af kabelforskrningen: normeret tværsnit $> 1 \text{ mm}^2$ (17 AWG)
Normeret tværsnit på $0,5 \text{ mm}^2$ (20 AWG) til $2,5 \text{ mm}^2$ (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 mod flygtig overspænding (IEC/DIN EN 61000-4-5 overspænding):

Testniveau på DC-effektporte og input/outputporte er 1 000 V-linje til jord

Overspændingskategori

Overspændingskategori II

6.2.6 Ledningsføring

ADVARSEL

Forsyningssspænding kan være tilsluttet!

Risiko for elektrisk stød/eksplosion!

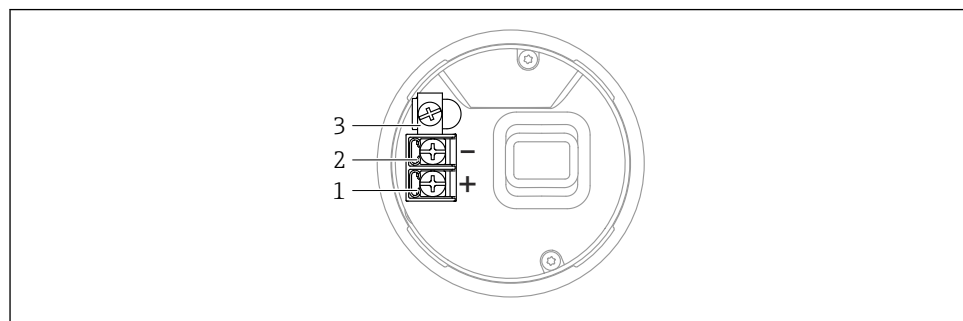
- ▶ Ved anvendelse af instrumentet i farlige områder skal nationale standarder og specifikationer i sikkerhedsanvisningerne (XA) altid følges. Brug den angivne kabelforskruning.
- ▶ Forsyningssspændingen skal stemme overens med specifikationer på typeskiltet.
- ▶ Slå forsyningspændingen fra, før enheden tilsluttes.
- ▶ Potentialudligningslinjen kan eventuelt slutes til instrumentets udvendige jordklemme, før strømforsyningsledningerne tilsluttes.
- ▶ Instrumentet bør udstyres med en velegnet kredsløbsafbryder i overensstemmelse med IEC/EN 61010.
- ▶ Kablerne skal være tilstrækkeligt isoleret under hensyntagen til forsyningspændingen og overspændingskategorien.
- ▶ Tilslutningskablerne skal give tilstrækkelig temperaturstabilitet, hvor der tages højde for den omgivende temperatur.
- ▶ Instrumentet må kun bruges med dækslerne lukket.
- ▶ Der er installeret beskyttelseskredse mod omvendt polaritet, højfrekvent støj og overspændingsspidser.

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 kablerne.
5. Stram kabelforskruningerne eller kabelindgangene, så de er lækagetætte. Krydsspænd 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

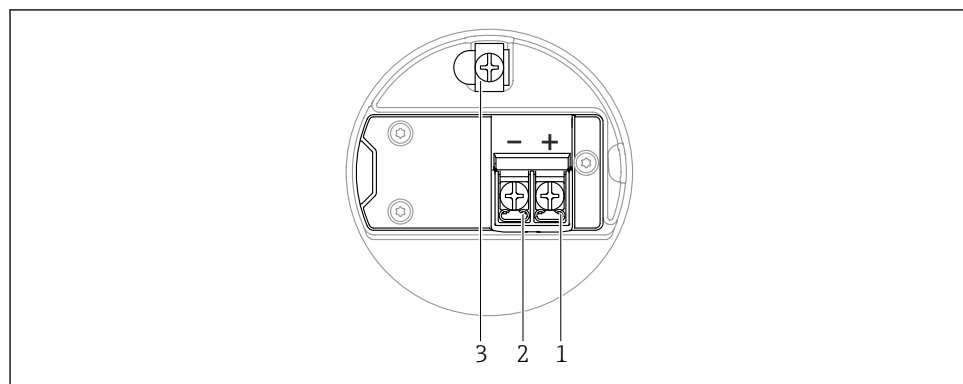


A0042594

2 Tilslutningsklemmer og jordklemme i tilslutningsrummet

- 1 Plus-klemme
- 2 Minus-klemme
- 3 Intern jordklemme

Hus med dobbelt rum



A0042803

3 Tilslutningsklemmer og jordklemme i tilslutningsrummet

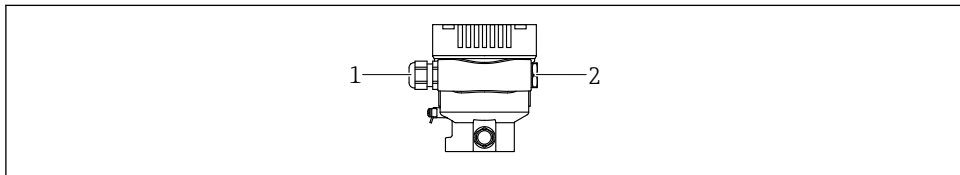
- 1 Plus-klemme
- 2 Minus-klemme
- 3 Intern jordklemme

6.2.8 Kabelindgange

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.

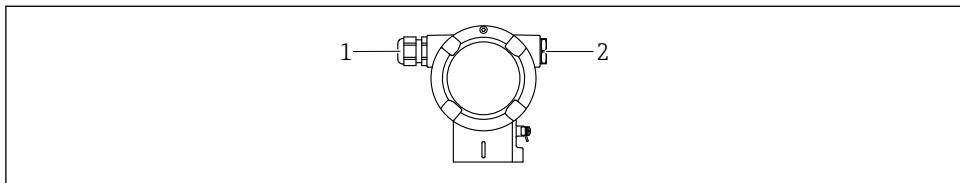
Hus med et enkelt rum



A0045413

- 1 Kabelindgang
2 Blindprop

Hus med dobbelt rum



A0045414

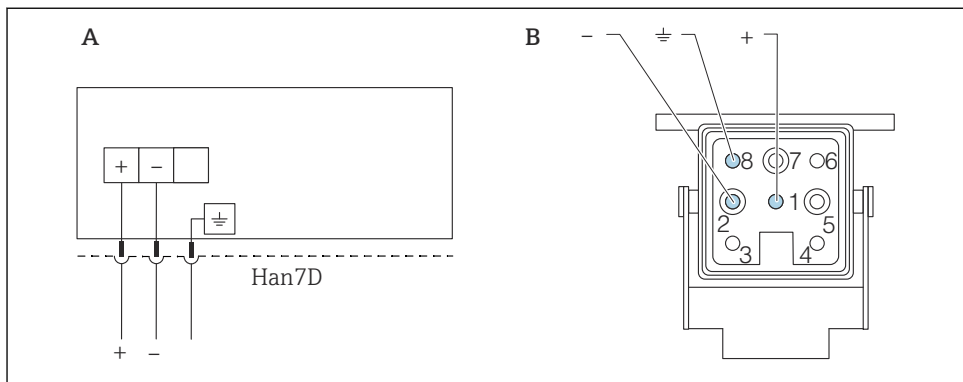
- 1 Kabelindgang
2 Blindprop

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.

Instrumenter med Harting-stik Han7D



A0041011

A Elektrisk tilslutning for instrumenter med Harting-stik Han7D

B Visning af plugin-tilslutningen på instrumentet

- Brun

≡ Grøn/gul

+ Blå

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

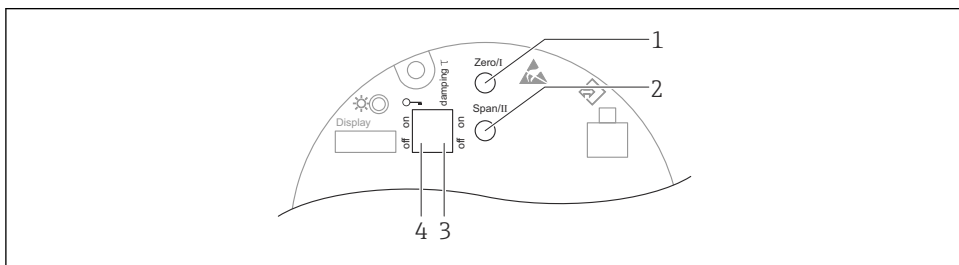
BEMÆRK

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).

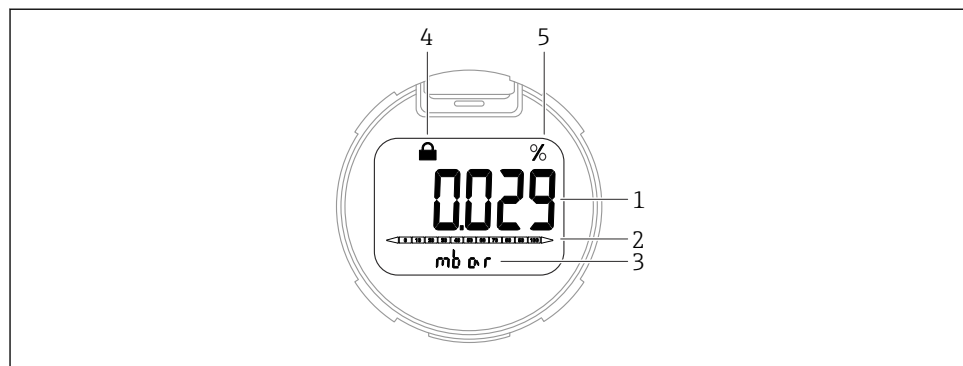
7.2 lokale display

7.2.1 Instrumentdisplay (ekstraudstyr)

Funktioner:

- Visning af målte værdier samt fejl- og informationsmeddelelser
- Instrumentets display kan tages af, så det er nemmere at betjene

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



A0047140

4 Display med segmenter

- 1 Målt værdi (op til 5 cifre)
- 2 Søjlediagram (refererer til det specificerede trykområde) proportionelt med udgangsstrømmen
- 3 Enhed for målt værdi
- 4 Lås (symbolet vises, når instrumentet er låst)
- 5 Den målte værdi i %

8 Ibrugtagning

8.1 Forberedende trin

Måleområdet og måleenheden for den overførte målte værdi er som angivet i specifikationerne 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 Indstilling af betjeningssprog

8.3.1 Betjeningsværktøj

Se beskrivelsen af det relevante betjeningsværktøj.

8.4 Konfiguration af måleinstrumentet

8.4.1 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 3 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 "Zero" inde i mindst 3 sek.
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 "Span" inde i mindst 3 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 godkendt.
Vådkalibrering er ikke muligt, hvis Parameteren **Assign PV** Indstillingen **Scaled variable** og i Parameteren **Scaled variable transfer function** Indstillingen **Table** er valgt.

Kontrol af indstillingerne (tryk eller skaleret variabel)

1. Tryk kort på "Zero" tast b (ca. 1 sek.) for at få vist nedre områdeværdi.
2. Tryk kort på tasten "Span" (ca. 1 sekund) for at få vist øvre områdeværdi.
3. Tryk kort og samtidig på tasterne "Zero" og "Span" (ca. 1 sek.) for at få vist kalibreringsoffset.

Nulstilling af instrumentet

- Tryk samtidig på tasterne "Zero" og "Span" og hold dem inde i mindst 12 sekunder.



71715212

www.addresses.endress.com
