

# Kort betjeningsvejledning Cerabar PMC51B

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](http://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

### KALREZ®

Registreret varemærke tilhørende DuPont Performance Elastomers L.L.C., Wilmington, USA

# 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.

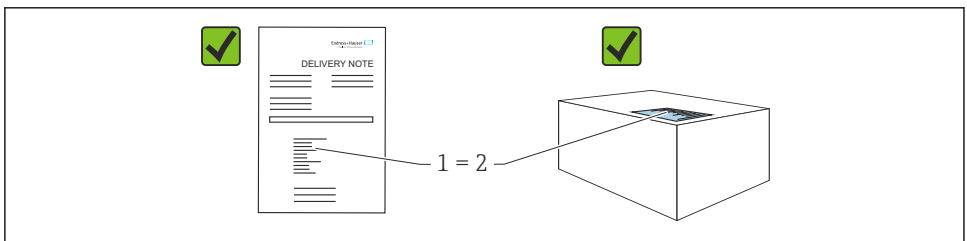
## 3.5 Produktsikkerhed

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 personskade!

- ▶ Transportér måleinstrumentet til målepunktet i den originale emballage.

# 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

- Instrumenterne 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 skylringer til flanger, hvis der er risiko for ophobning af medier eller tilstopning ved procestilslutningen
  - Skylringen er fastspændt mellem procestilslutningen og processen
  - 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 fugtindrængning (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

### Montering af enheder med PVDF-gevind

**ADVARSEL**

#### Risiko for skader på procestilslutningen!

Risiko for personskade!

- ▶ Instrumenter med PVDF-gevind skal installeres med det medfølgende monteringsbeslag!
- ▶ PVDF er kun beregnet til metalfri anvendelser!

**ADVARSEL**

#### Materialeræthed pga. tryk og temperatur!

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

- ▶ Kontroller regelmæssigt, at gevindet er tæt.
- ▶ Brug teflontape til at forsegle ½" NPT-gevindet.

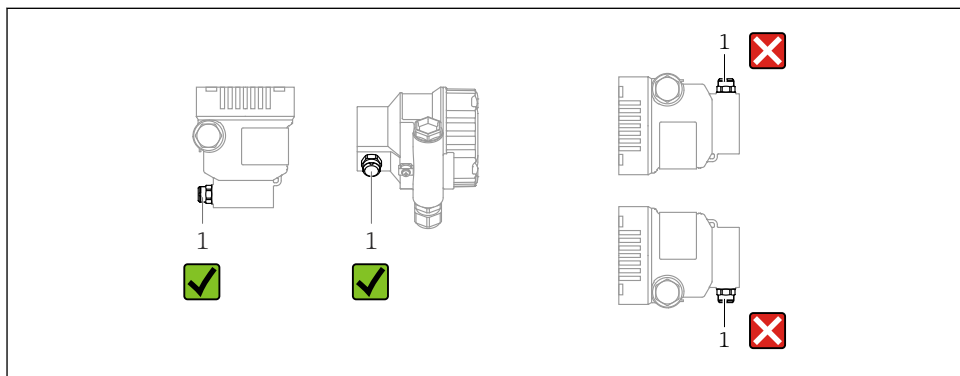
## 5.1.4 Retning

### 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
- 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 damp

Overhold den maksimalt tilladte omgivende temperatur for transmitteren!

Montering:

- Ideelt skal instrumentet monteres med den O-formede grisehale under udtaget  
Instrumentet kan også monteres over udtaget
- Fyld grisehalen med væske, før den tages i brug



Fordele ved brug af grisehaler:

- Beskytter måleinstrumentet fra varme tryksatte medier på grund af dannelse og opsamling af kondensat
- Dæmpning af trykstød
- Den angivne vandsøjle forårsager minimale (ubetydelige) målefejl og minimal (ubetydelig) varmpåvirkning af enheden.



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

### 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 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:

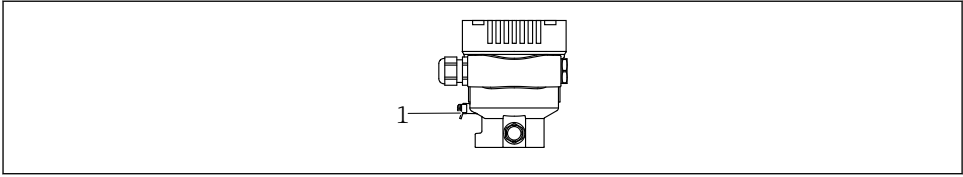
- ☒ **Smør ikke husets gevind.**

## 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.



A0045411

1 Jordklemme til tilslutning af potentialudligningsledningen

### **ADVARSEL**

#### **Eksplosionsfare!**

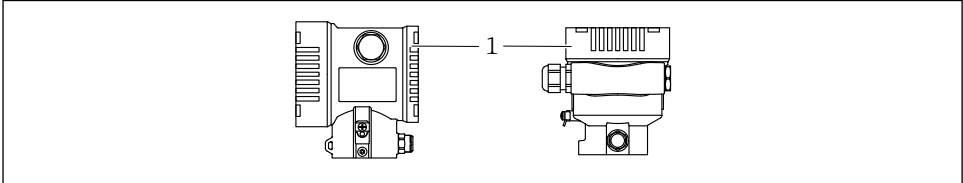
- Se sikkerhedsanvisningerne i den separate dokumentation til anvendelser i farlige områder.



Optimal elektromagnetisk kompatibilitet:

- Sørg for, at potentialudligningsledningen er så kort som muligt
- Der skal være et tværsnit på mindst 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG)

## 6.2 Tilslutning af instrumentet



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<sub>DC</sub>
- Ex i: forsyningsspænding: 10.5 til 30 V<sub>DC</sub>



Strømforsyningsenheden skal være sikkerhedsgodkendt (f.eks. PELV, SELV, klasse 2) og skal opfylde de relevante specifikationer for protokollen. For 4 til 20 mA gælder de samme krav som for HART.

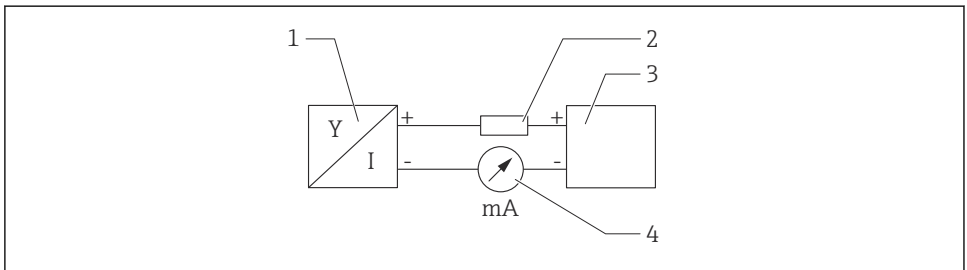
## 6.2.2 Klemmer

- Forsyningsspænding og intern jordklemme: 0.5 til 2.5 mm<sup>2</sup> (20 til 14 AWG)
- Udvendig jordklemme: 0.5 til 4 mm<sup>2</sup> (20 til 12 AWG)

## 6.2.3 Kabelspecifikation

- Beskyttende jord eller jording af kabelforskrningen: normeret tværsnit > 1 mm<sup>2</sup> (17 AWG)  
Normeret tværsnit på 0,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG) til 2,5 mm<sup>2</sup> (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!

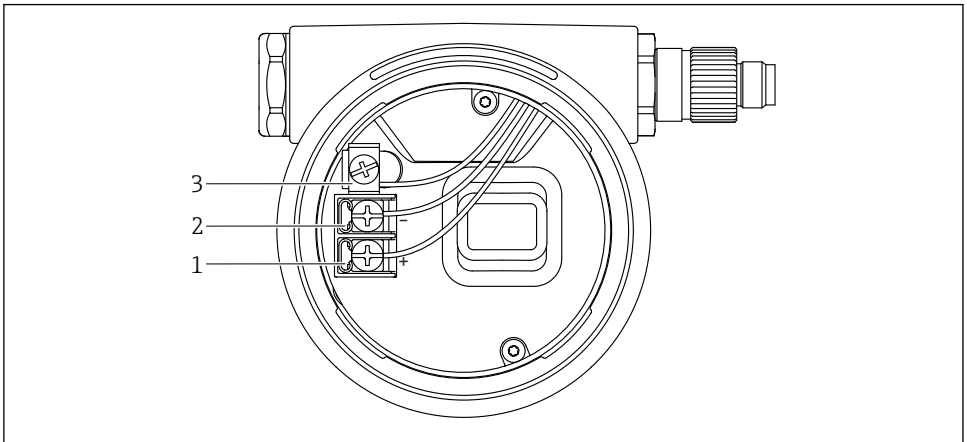
- ▶ Hvis instrumentet bruges i farlige områder, skal de nationale standarder og specifikationerne i sikkerhedsanvisningerne (XA) altid følges. Brug den angivne kabelforskruning.
- ▶ Forsyningsspændingen skal stemme overens med specifikationerne på typeskiltet.
- ▶ Slå forsyningsspændingen fra, før instrumentet tilsluttes.
- ▶ Potentialudligningsledningen kan eventuelt slutes til transmitterens 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.
- ▶ Der er integrerede 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. 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)  $\pm 0.2$  Nm (0.15 lbf ft).

## 6.2.7 Klemmetildeling

### Hus med enkelt rum

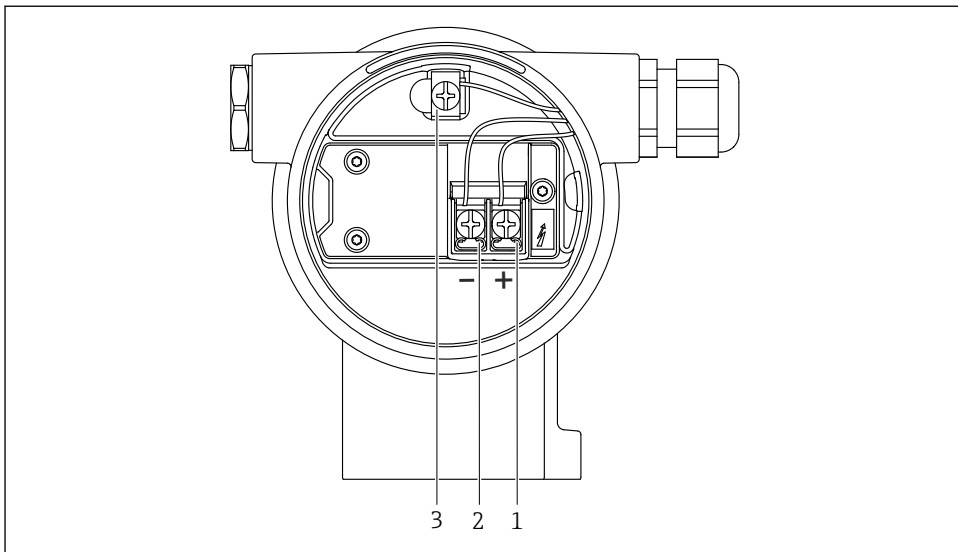


A0042594

#### 2 Tilslutningsklemmer og jordklemme i tilslutningsrummet

- 1 Plusklemme
- 2 Minusklemme
- 3 Intern jordklemme

## Hus med dobbelt rum

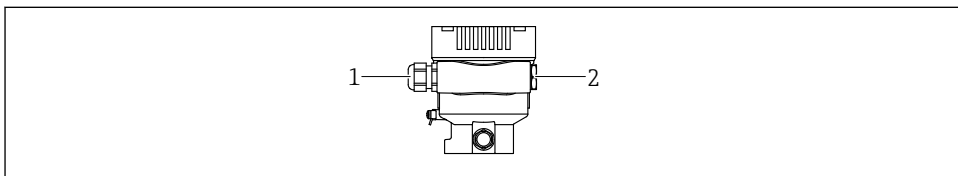


A0042803

### 3 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

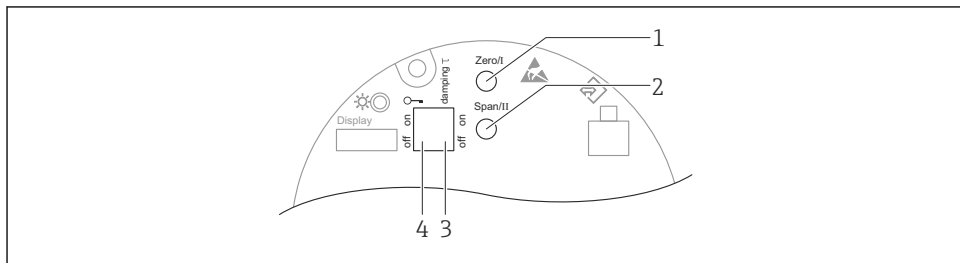
#### BEMÆRK

**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

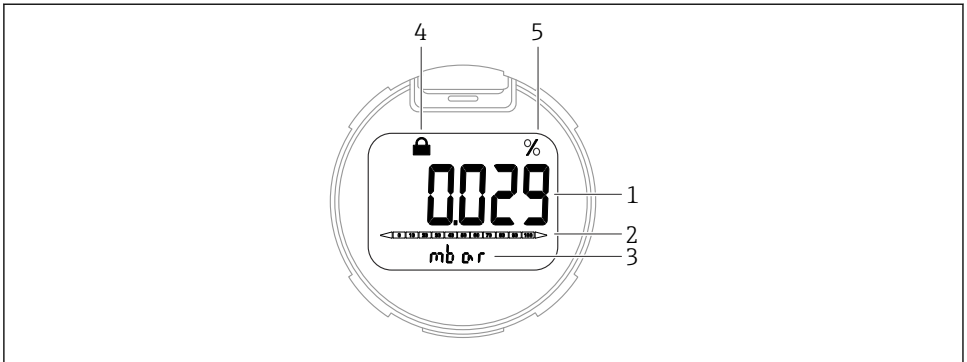
### 7.2.1 Instrumentdisplay (ekstraudstyr)

Funktioner:

Visning af målte værdier samt fejl- og informationsmeddelelser

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





A0047140

#### 4 Display med segmenter

- 1 Målt værdi (op til 5 cifre)
- 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 godkendt.  
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" (ca. 1 sekund) for at få vist den nedre områdeværdi.
2. Tryk kortvarigt på tasten "Span" (ca. 1 sekund) for at få vist den øvre områdeværdi.

3. Tryk samtidigt på tasterne "Zero" og "Span" (ca. 1 sekund) for at få vist positionsforskydningen.

### **Nulstilling af instrumentet**

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



71650955

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---