

Kort betjeningsvejledning Deltabar PMD55B

Differenstrykmåling
PROFINET via Ethernet-APL



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: $\perp$

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 enheden

Sikkerhedsanvisninger:  → 

Følg sikkerhedsanvisningerne i den medfølgende betjeningsvejledning.

2.3 Registrerede varemærker

PROFINET®

Registreret varemærke tilhørende PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Tyskland

Bluetooth®

Bluetooth®-ordmærket og -logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc., og enhver brug af sådanne mærker fra Endress+Hauser sker på licens. Andre varemærker og handelsnavne tilhører deres respektive ejere.

Apple®

Apple, Apple-logoet, iPhone og iPod touch er varemærker tilhørende Apple Inc., som er registreret i USA og andre lande. App Store er et servicemærke tilhørende Apple Inc.

Android®

Android, Google Play og Google Play-logoet er varemærker tilhørende Google Inc.

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

Deltabar er en differenstrykmåler til måling af tryk, flow, niveau og differenstryk.

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.

3.6 IT-sikkerhed

Endress+Hauser kan kun yde garanti, hvis instrumentet installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen. Instrumentet er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der beskytter det mod utilsigtede ændringer af instrumentets indstillinger. IT-sikkerhedsforanstaltninger i

form af sikkerhedsstandarder for operatører, som har til formål at give ekstra beskyttelse for instrumentet og overførsel af instrumentdata, skal implementeres af operatørerne selv.

3.7 Instrumentspecifik IT-sikkerhed

Instrumentet har specifikke funktioner, der understøtter operatørens beskyttelsesforanstaltninger. Disse funktioner kan konfigureres af brugeren og garanterer større sikkerhed under driften, hvis de bruges korrekt. Der findes en oversigt over de vigtigste funktioner i det følgende afsnit:

- Skrivebeskyttelse via kontakt til skrivebeskyttelse af hardware
- Adgangskode til ændring af brugerrolle (gælder for betjening via Bluetooth, FieldCare, DeviceCare, Asset Management-værktøjer (f.eks. AMS, PDM og webserver)

3.7.1 Beskyttelse af adgang ved hjælp af en adgangskode

Der findes forskellige adgangskoder til at beskytte skriveadgangen til instrumentets parametre.

Beskyt skriveadgangen til instrumentets parametre via det lokale display, webbrowseren eller betjeningsværktøjet (f.eks. FieldCare, DeviceCare). Adgangsautorisation styres ved hjælp af en brugerspecifik adgangskode.

Brugerspecifik adgangskode

Skriveadgang til instrumentets parametre via det lokale display, webbrowseren eller betjeningsværktøjet (f.eks. FieldCare, DeviceCare) kan beskyttes via en redigerbar, brugerspecifik adgangskode.

Generelle bemærkninger til brugen af adgangskode

- Ved ibrugtagning skal den brugte adgangskode på leveringstidspunktet, ændres
- Definer og administrer adgangskoden, så den følger de generelle regler for sikre adgangskoder
- Brugeren er ansvarlig for at administrere og beskytte adgangskoden

3.7.2 Adgang via webserver

Den integrerede webserver gør det muligt at betjene og konfigurere instrumentet via en webbrowser og PROFINET med Ethernet-APL. Ud over de målte værdier vises der statusoplysninger for instrumentet, som kan bruges til at overvåge instrumentets tilstand. Det er også muligt at administrere enhedsdata og konfigurere netværksparametre.

For PROFINET med Ethernet-APL-forbindelse kræves adgang til netværket.

Understøttede funktioner

Dataudveksling mellem betjeningsenheden (såsom en notebook, for eksempel,) og et måleinstrument:

- Eksporter parameterindstillinger (PDF-fil, opret dokumentation for målepunktets konfiguration)
- Download driver (GSDML) til systemintegration

Webserveren er aktiveret, når instrumentet leveres. Webserveren kan deaktiveres efter behov via Parameteren **Web server functionality** (f.eks. efter ibrugtagning).

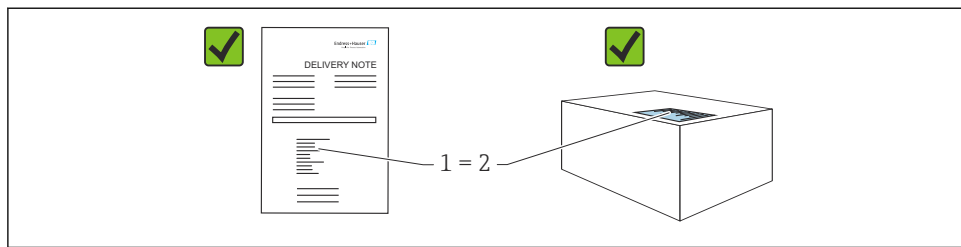
Instrument- og statusoplysningerne kan skjules på loginsiden. Det forhindrer uautoriseret adgang til oplysningerne.



Detaljerede oplysninger om instrumentets parametre findes i følgende dokument:
Dokumentet "Beskrivelse af instrumentets parametre"

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



Forkert transport!

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

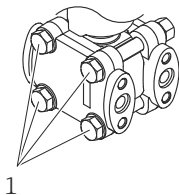
- Transportér måleinstrumentet til målepunktet i den originale emballage.

5 Installation

BEMÆRK

Instrumentet kan tage skade, hvis det håndteres forkert!

- Det er under ingen omstændigheder tilladt at fjerne skrueerne, der er mærket med nummer (1). Dette medfører automatisk bortfald af garantien.



A0025336

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

- 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.
- For målinger i medier indeholdende faste partikler (f.eks. snavset væske) kan man med fordel installere separatorer og afløbsventiler.
- Brug af en manifold 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 Installation af trykrør

- Se DIN 19210 vedrørende differenstrykrørføring til flowmålingsinstrumenter eller de tilsvarende nationale eller internationale standarder for at få anbefalinger til føring af trykrør
- Hvis trykrøret føres udendørs, skal det sikres, at der bruges tilstrækkelig frostbeskyttelse, f.eks. ved at bruge rørvarmesporing
- Installer trykrøret med en monoton hældning på mindst 10 %

5.2 Installation af instrumentet

5.2.1 Flowmåling

Flowmåling i gasser

Monter instrumentet over målepunktet, så eventuel kondens flyder ind i procesrøret.

Flowmåling i damp

- Monter instrumentet under målepunktet
- Monter kondensatfælderne i samme højde som aftapningspunkterne og i samme afstand til instrumentet
- Fyld røret op til kondensatfældernes højde før ibrugtagning

Flowmåling i væsker

- Monter instrumentet under målepunktet, så rørføringen altid er fyldt med væske, og så gasbobler kan løbe tilbage i procesrøret
- Ved måling i medier med faste dele, f.eks. snavset væske, er det nyttigt at installere separatorer og afløbsventiler til at indfange og fjerne bundfald

5.2.2 Niveaumåling

Niveaumåling i åbne beholdere

- Monter instrumentet under den nederste måletilslutning, så rørføringen altid er fyldt med væske
- Lavtrykssiden er åben for atmosfærisk tryk
- Ved måling i medier med faste dele, f.eks. snavset væske, er det nyttigt at installere separatorer og afløbsventiler til at indfange og fjerne bundfald

Niveaumåling i en lukket beholder

- Monter instrumentet under den nederste måletilslutning, så rørføringen altid er fyldt med væske
- Tilslut altid lavtrykssiden over maks. niveau
- Ved måling i medier med faste dele, f.eks. snavset væske, er det nyttigt at installere separatorer og afløbsventiler til at indfange og fjerne bundfald

Niveaumåling i en lukket beholder med overliggende damp

- Monter instrumentet under den nederste måletilslutning, så rørføringen altid er fyldt med væske
- Tilslut altid lavtrykssiden over maks. niveau
- Kondensatfælden sikrer konstant tryk på lavtrykssiden
- Ved måling i medier med faste dele, f.eks. snavset væske, er det nyttigt at installere separatorer og afløbsventiler til at indfange og fjerne bundfald

5.2.3 Trykmåling

Trykmåling med 160 bar (2 400 psi)- og 250 bar (3 750 psi)-målecelle

- Monter instrumentet over målepunktet, så eventuel kondens flyder ind i procesrøret
- Den negative side er åben for atmosfærisk tryk via det referenceluftfilter, der er skruet i flangen på lavtrykssiden.

5.2.4 Differenstrykmåling

Differenstrykmåling i gasser og dampe

Monter instrumentet over målepunktet, så eventuel kondens flyder ind i procesrøret.

Differenstrykmåling i væsker

- Monter instrumentet under målepunktet, så rørføringen altid er fyldt med væske, og så gasbobler kan løbe tilbage i procesrøret
- Ved måling i medier med faste dele, f.eks. snavset væske, er det nyttigt at installere separatorer og afløbsventiler til at indfange og fjerne bundfald

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-friktningsbelægning.

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!

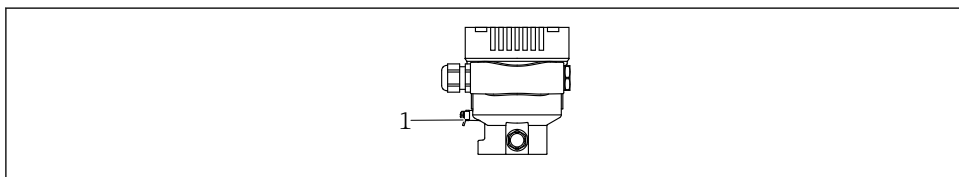
- Vi henviser til sikkerhedsanvisningerne i den separate dokumentet vedrørende anvendelse i risikofyldte områder.



Optimal elektromagnetisk kompatibilitet:

- Brug den kortest mulige udligningsledning.
- Overhold et tværsnit på mindst 2.5 mm^2 (14 AWG).

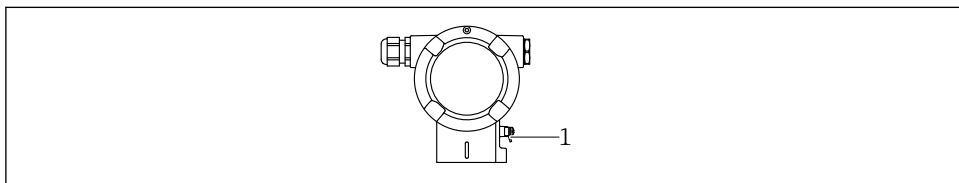
Hus med et enkelt rum



A0045411

1 Jordklemme til tilslutning af potentialudligningsledningen

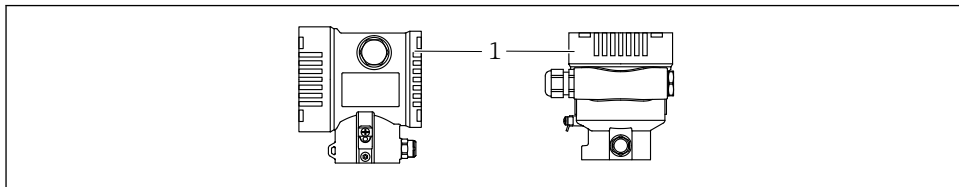
Hus med dobbelt rum



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

APL effektklasse A (9.6 til 15 V_{DC} 540 mW)



APL-feltkontakten skal testes for at sikre, at sikkerhedskravene (f.eks. PELV, SELV, Class 2) er opfyldt og skal overholde de relevante specifikationer for protokollen.

6.2.2 Klemmer

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

PROFINET med Ethernet-APL

Referencekabeltypen for APL-segmenter er feltbuskabeltypen A, MAU type 1 og 3 (specificeret i IEC 61158-2). Kablet opfylder kravene for egensikre applikationer i henhold til IEC TS 60079-47 og kan også anvendes i ikke-egensikre applikationer.

Yderligere detaljer findes i Ethernet-APL Engineering Guideline (<https://www.ethernet-apl.org>).

6.2.4 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

6.2.5 Ledningsføring



Forsyningsspænding 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.
- ▶ Forsyningsspændingen skal stemme overens med specifikationerne på typeskiltet.
- ▶ Slå forsyningsspændingen fra, før enheden tilsluttes.
- ▶ Potentialudligningslinjen kan eventuelt sluttes 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 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 installeret beskyttelseskredse mod omvendt polaritet, højfrekvent støj og overspændingsspidser.

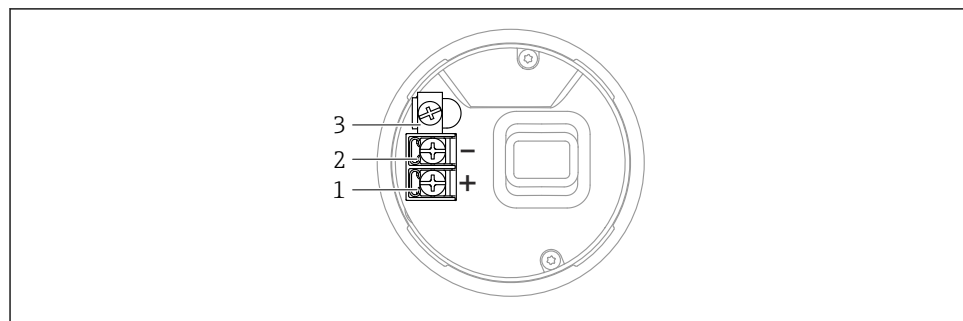
Tilslut instrumentet i følgende rækkefølge:

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. 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).

6.2.6 Klemmetildeling

Hus med enkelt rum

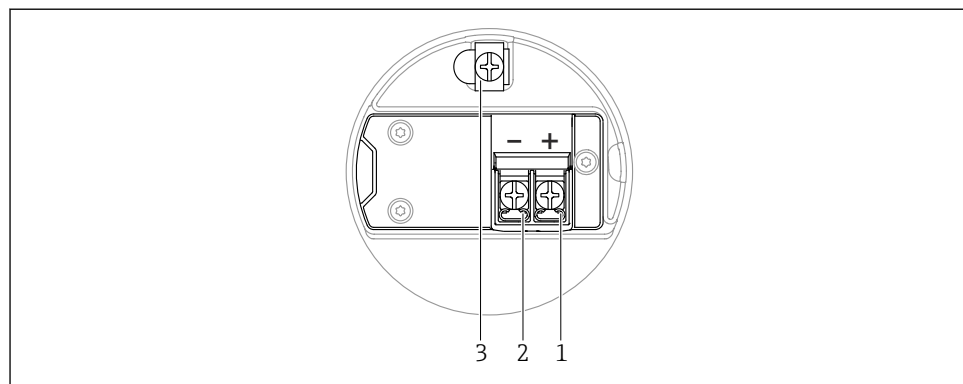


A0042594

1 Tilslutningsklemmer og jordklemme i tilslutningsrummet

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

Hus med dobbelt rum



A0042803

2 Tilslutningsklemmer og jordklemme i tilslutningsrummet

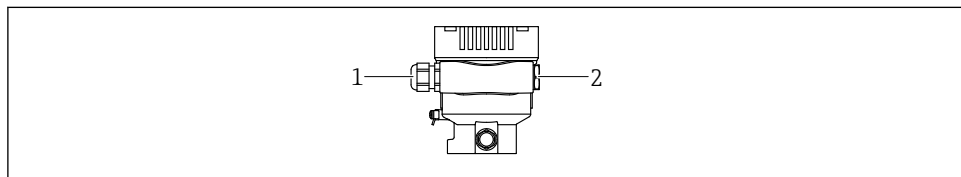
- 1 Plus-klemme
- 2 Minus-klemme
- 3 Intern jordklemme

6.2.7 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.

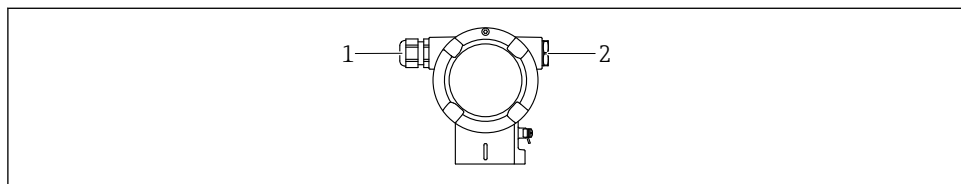
Hus med et enkelt rum



A0045413

- 1 Kabelindgang
2 Blindprop

Hus med dobbelt rum



A0045414

- 1 Kabelindgang
2 Blindprop

6.2.8 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
- *Ventilstik ISO4400 M16, IP65 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

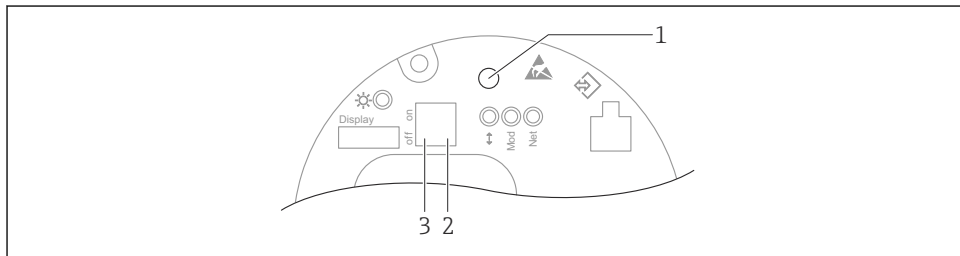
BEMÆRK

M12-stik: 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 Betjeningskaster og DIP-kontakter på den elektroniske indsats



A0046061

- 1 Betjeningskaster til positionsjustering (nulpunktskorrektion) og nulstilling af instrument
- 2 DIP-kontakt til indstilling af IP-adressen for service
- 3 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).

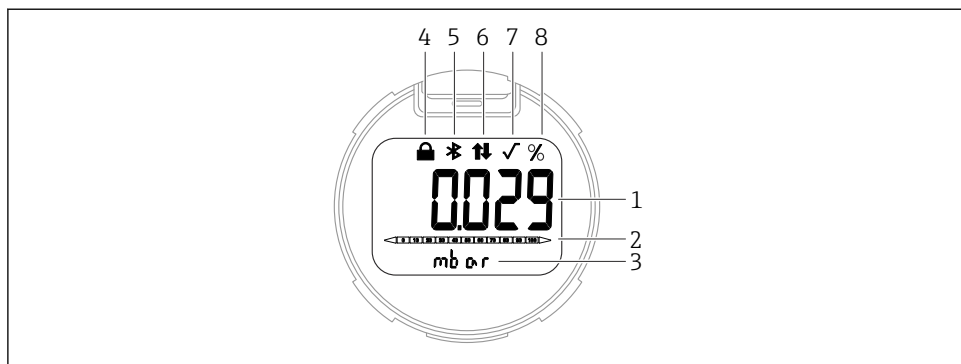
7.2 lokale display

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.



3 Display med segmenter

- 1 Målt værdi (op til 5 cifre)
- 2 Søjlediagram (refererer til det specificerede trykområde) (ikke til PROFINET med Ethernet-APL)
- 3 Enhed for målt værdi
- 4 Lås (symbolet vises, når instrumentet er låst)
- 5 Bluetooth (symbolet blinker, hvis Bluetooth-forbindelsen er aktiveret)
- 6 PROFINET over Ethernet-APL-kommunikation (symbolet vises, når PROFINET med Ethernet-APL-kommunikation aktiveres)
- 7 Understøttes ikke til PROFINET med Ethernet-APL
- 8 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
- DIP-kontakt til deaktiveret position
- Hvis Bluetooth indgår i bestillingen, er Bluetooth slået til

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 betjeningsprog

8.3.1 Webserver

Device tag

Device name

Status signal
OK

Locking status
Unlocked

Pressure
987.77 mbar

Scaled variable transfer function
Linear

Scaled variable
49.39 mm

Endress+Hauser

1

P en

Maintenance

Measured values

Measuring Units
32.3 °C

Sensor
Pressure

PROFINET
987.77 mbar

Scaled variable
49.39 mm

Sensor temperature
23.5 °C

Min/Max: -273.15 / 9726.85

A0048882

1 Indstilling af sprog

8.3.2 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
- Nulstilling af instrumentet

Positionsjustering

1. Instrument installeret i den ønskede position og uden påført tryk.
2. Hold "Zero" inde i mindst 3 sek.
3. Når LED-indikatoren blinker to gange, er det aktuelle tryk blevet accepteret for positionsjustering.

Nulstilling af instrumentet

- Hold tasten "Zero" inde i mindst 12 sekunder.



71715041

www.addresses.endress.com
