

Kort betjeningsvejledning

Deltabar PMD55B

Differenstrykmåling
PROFINET med Ethernet-APL



Denne korte betjeningsvejledning er ikke beregnet til at erstatte betjeningsvejledningen til instrumentet.

Detaljerede oplysninger findes i betjeningsvejledningen og den øvrige 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 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

PROFINET®

Registreret varemærke tilhørende PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Tyskland

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

Deltabar er en differenstrymåler til måling af tryk, flow, niveau og differenstrøm.

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 hjælper med at beskytte 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 (til betjening via Bluetooth, FieldCare, DeviceCare, Asset Management Tools (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 med en redigerbar, brugerspecifik adgangskode.

Generelle bemærkninger til brugen af adgangskode

- Under ibrugtagning skal den adgangskode, som blev brugt, da instrumentet blev leveret fra fabrikken, 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 via PROFINET med Ethernet-APL. Ud over de målte værdier vises der også statusoplysninger for enheden, så brugeren kan overvåge enhedens status. Det er også muligt at administrere instrumentdata og konfigurere netværksparametre.

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

Understøttede funktioner

Dataoverførsel mellem betjeningsenhed (såsom notebook for eksempel) og måleinstrumentet:

- Eksportparameterindstillinger (PDF-fil, opret dokumentation for målepunktets konfiguration)
- Eksporter Heartbeat Technology-verificeringsrapporten (PDF-fil, kun tilgængelig med programpakken "Heartbeat Verification")
- 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).

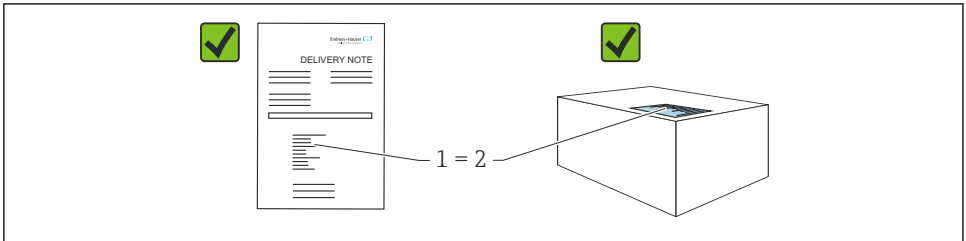
Instrument- og statusoplysningerne kan skjules på loginsiden. Det beskytter oplysningerne mod uautoriseret adgang.



Detaljerede oplysninger om instrumentets parametre:
Dokumentet "Beskrivelse af instrumentets parametre"

4 Modtagelse og produktidentifikation

4.1 Modtagelse



A0016870

- Er ordrekoden på følgesedlen (1) den samme som ordrekoden på produktmærkatens (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!

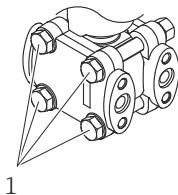
- ▶ Transportér måleinstrumentet til målepunktet i den originale emballage.

5 Montering

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 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

- 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
- 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 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 Montering 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:

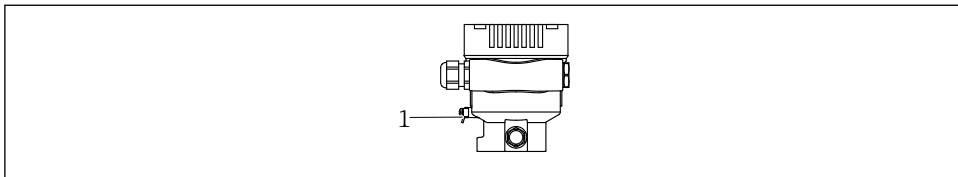
- ☒ **Smør ikke husets gevind.**

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.



A0045411

1 Jordklemme til tilslutning af potentialudligningsledningen

ADVARSEL

Eksplosionsfare!

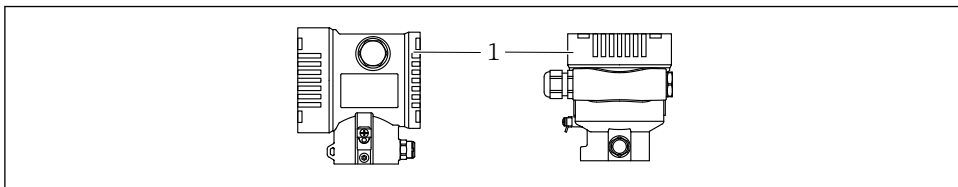
- ▶ Se sikkerhedsanvisningerne i den separate dokumentation til anvendelser i farlige områder.



Optimal elektromagnetisk kompatibilitet:

- Sørg for, at 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

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, klasse 2) er opfyldt og overholder de relevante specifikationer for protokollen.

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 kabel diameter: 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 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

6.2.5 Ledningsføring

ADVARSEL

Forsyningsspænding kan være tilsluttet!

Risiko for elektrisk stød/eksplosion!

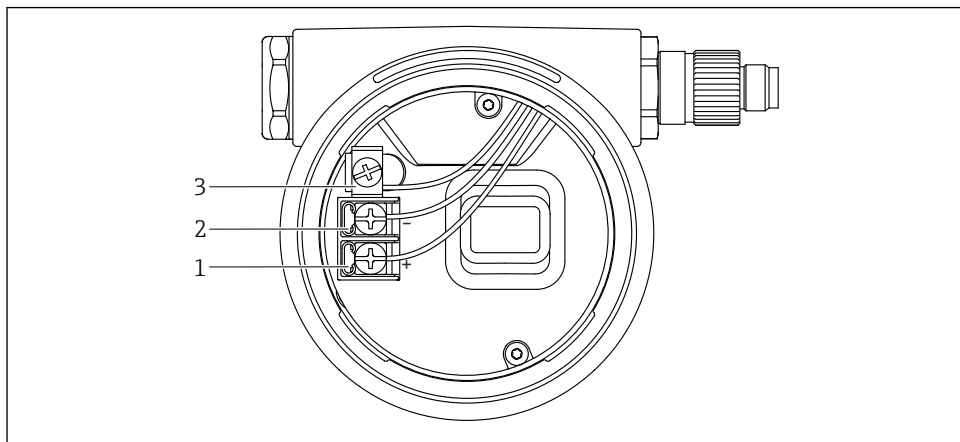
- ▶ Hvis instrumentet bruges i farlige områder, skal de nationale standarder og specifikationer i sikkerhedsanvisningerne (XA) altid følges. Brug den angivne kabelforskruning.
- ▶ Forsyningsspændingen skal stemme overens med specifikationerne på typeskiltet.
- ▶ Slå forsyningsspændingen fra, før instrumentet tilsluttes.
- ▶ Potentialudligningsledningen kan eventuelt sluttes 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) ± 0.2 Nm (0.15 lbf ft).

6.2.6 Klemmetildeling

Hus med enkelt rum

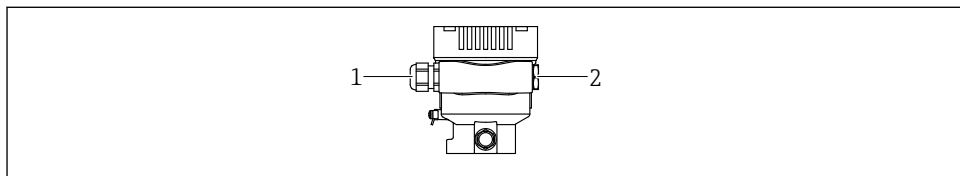


A0042594

1 Tilslutningsklemmer og jordklemme i tilslutningsrummet

- 1 Plusklemme
- 2 Minusklemme
- 3 Intern jordklemme


6.2.7 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.

6.2.8 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

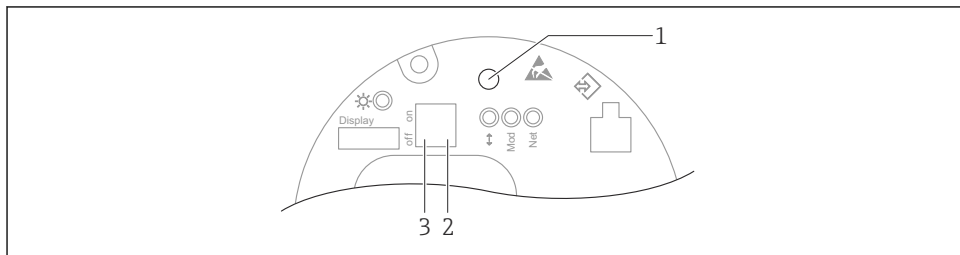
BEMÆRK

M12-stik 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



A0046061

- 1 *Betjeningsknap 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).

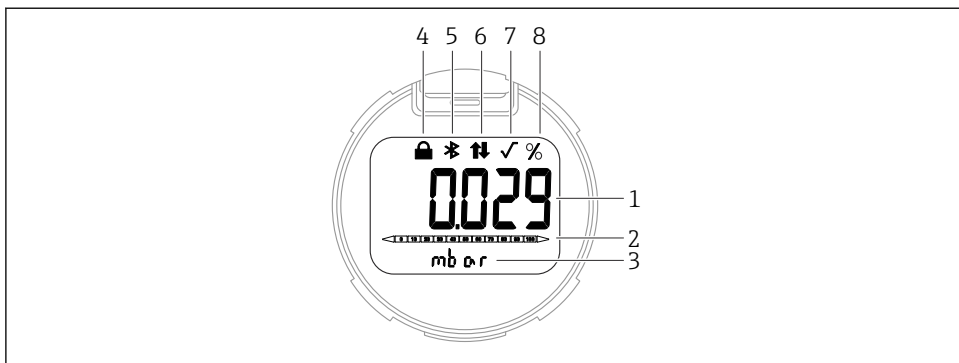
7.2 lokale display

7.2.1 Instrumentdisplay (ekstraudstyr)

Funktioner:

Visning af målte værdier samt fejl- og informationsmeddelelser

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



A0047143

2 Display med segmenter

- 1 Målt værdi (op til 5 cifre)
- 2 Søjlediagram, (ikke for 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 kommunikation via PROFINET er aktiveret
- 7 Har ingen funktion i tilfælde af PROFINET med Ethernet-APL
- 8 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 nominal 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

The screenshot shows the configuration page for a device. At the top right, the Endress+Hauser logo is visible. Below it, the device tag and name are listed. The status signal is 'OK', and the locking status is 'Unlocked'. The measured values section is highlighted with a pink box, and a red '1' points to the 'en' language dropdown menu. The measured values section includes:

Measuring Units	Value
Electronics temperature	32.3 °C
Pressure	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 betjeningsværktøjet.

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 (nulpunktskorrigerings)
 - 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 tasten "Zero" inde i mindst tre sekunder.
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.



71608558

www.addresses.endress.com
