

Kortfattad bruksanvisning

Deltabar PMD55B

Differentialtrycksmätning
PROFINET med Ethernet-APL



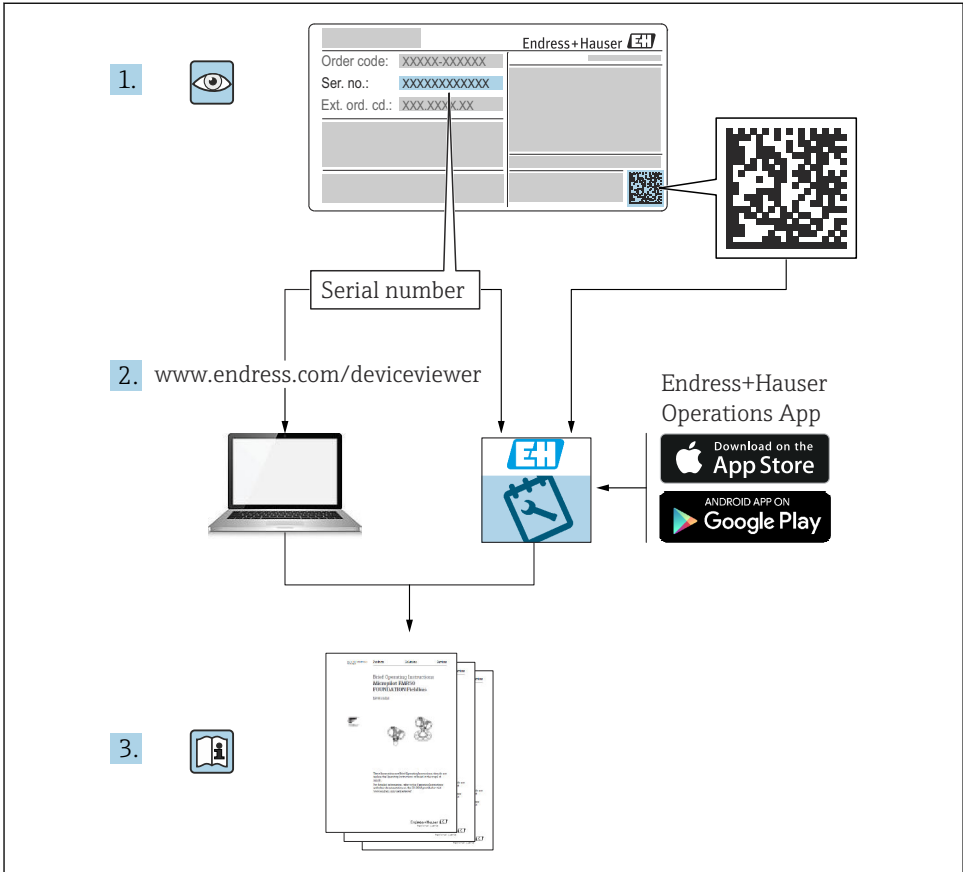
Dessa kortfattade användarinstruktioner ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten.

Detaljerad information finns i användarinstruktionerna och annan dokumentation.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations-appen

1 Tillhörande dokumentation



A0023555

2 Om detta dokument

2.1 Dokumentets funktion

Den kortfattade bruksanvisningen innehåller all nödvändig information från godkännande av leverans till första idrifttagning.

2.2 Symboler

2.2.1 Säkerhetssymboler



Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om inte denna situation förhindras leder det till allvarlig eller dödlig personskada.

⚠ VARNING

Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om inte denna situation undviks kan det leda till allvarlig eller dödlig personskada.

⚠ OBSERVERA

Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om inte denna situation undviks kan det leda till mindre eller måttligt allvarlig personskada.

OBS

Den här symbolen anger information om procedurer och andra uppgifter som inte orsakar personskada.

2.2.2 Elektriska symboler


Jordanslutning: 

Plint för anslutning till jordningssystemet.

2.2.3 Symboler för särskilda typer av information


Tillåtet: 


Procedurer, processer eller åtgärder som är tillåtna.

Förbjudet: 

Procedurer, processer eller åtgärder som är förbjudna.

Tilläggsinformation: 

Referens till dokumentation: 

Sidhänvisning: 

Stegföljd: [1](#), [2](#), [3](#)

Resultat av ett individuellt arbetsmoment: 



2.2.4 Symboler i grafiken

Objektsnummer: 1, 2, 3 ...

Stegföljd: [1](#), [2](#), [3](#)

Vyer: A, B, C, ...

2.2.5 Symboler på enheten

Säkerhetsinstruktioner:  → 

Följ säkerhetsinstruktionerna i de tillhörande användarinstruktionerna.

2.3 Registrerade varumärken

PROFINET®

Registrerat varumärke som tillhör användarorganisationen PROFIBUS, Karlsruhe, Tyskland

3 Allmänna säkerhetsinstruktioner

3.1 Krav på personal

Personal som utför installation, driftsättning, diagnostik och underhåll måste uppfylla följande krav:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är kvalificerade för den här specifika funktionen och uppgiften
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör
- ▶ De ska ha god kännedom om lokala/nationella förordningar
- ▶ Innan arbetet påbörjas måste specialisterna ha läst och förstått anvisningarna i bruksanvisningen och tilläggsdokumentationen, liksom i certifikat (beroende på tillämpning)
- ▶ De ska följa anvisningarna och efterleva grundläggande villkor.

Driftpersonalen måste uppfylla följande krav:

- ▶ De ska ha mottagit anvisningar och behörighet enligt uppgiftens krav från anläggningens ägare/operatör
- ▶ De ska följa instruktionerna i dessa bruksanvisningar

3.2 Avsedd användning

Deltabar är en differentialtryckstransmitter som mäter tryck, flöde, nivå och differentialtryck.

3.2.1 Ej avsedd användning

Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

Verifiering av gränsfall:

- ▶ För specialvätskor och rengöringsvätskor hjälper Endress+Hauser gärna till att verifiera korrosionståligheten hos medieberörda material, men lämnar inga garantier och godkänner inget ansvar.

3.3 Arbetssäkerhet

Vid arbeten på och med enheten:

- ▶ Använd nödvändig personlig skyddsutrustning enligt regionala och nationella föreskrifter.
- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.

3.4 Driftsäkerhet

Risk för personskada!

- ▶ Använd endast enheten om den är funktionsduglig, fri från fel och problem.
- ▶ Operatören är ansvarig för störningsfri drift av enheten.

Ändringar av enheten

Obehörig ändring av enheten är förbjuden och kan leda till oföretsedd fara.

- ▶ Konsultera Endress+Hauser om ändringar krävs trots detta.

Reparation

För att säkerställa fortsatt driftsäkerhet och tillförlitlighet bör du:

- ▶ Endast utföra reparationer på enheten som är uttryckligen tillåtna.
- ▶ Observera nationella/lokala föreskrifter gällande reparation av elektrisk utrustning.
- ▶ Endast använda originaldelar och tillbehör från Endress+Hauser.

Farligt område

För att minska risken för person- och anläggningsskador när enheten används inom aktuellt område för godkännande (t.ex. explosionsskydd, tryckutrustningssäkerhet):

- ▶ Läs märkskylten för att kontrollera om den beställda enheten är lämplig för avsedd användning inom aktuellt område för godkännande.
- ▶ Följ specifikationerna i den separata kompletterande dokumentation som utgör en del av dessa anvisningar.

3.5 Produktsäkerhet

Enheten är framtagen enligt god teknisk praxis för att uppfylla de senaste säkerhetsföreskrifterna, den har testats och har lämnat fabriken i ett driftsäkert tillstånd.

Den uppfyller allmänna och lagstadgade säkerhetskrav. Den uppfyller också de EG-direktiv som står på den enhetsspecifika EG-försäkran om överensstämmelse. Endress+Hauser bekräftar detta genom att CE-märka enheten.

3.6 IT-säkerhet

Endress+Hauser kan endast erbjuda garanti om enheten monteras och används enligt beskrivningen i användarinstruktionerna. Enheten är utrustad med säkerhetsmekanismer som skyddar den mot oavsiktliga ändringar av enhetens inställningar. Åtgärder för IT-säkerhet som uppfyller användarens säkerhetsstandarder och skyddar enheten och överföringen av enhetsdata ytterligare måste vidtas av användaren själv.

3.7 Enhetsspecifik IT-säkerhet

Enheten erbjuder specifika funktioner för att stödja skyddsåtgärder av driftansvarig. Dessa funktioner går att konfigurera av användaren och ger större säkerhet vid arbetet om de används på rätt sätt. En översikt över de viktigaste funktionerna finns i följande avsnitt:

- Skrivskydd via en knapp för maskinvaruskrivskydd
- Behörighetskod för att ändra användarroll (gäller användning via Bluetooth, FieldCare, DeviceCare, verktyg för anläggningsstyrning (t.ex. AMS, PDM och webbserver)

3.7.1 Skydda mot obehörig åtkomst med lösenord

Det finns olika lösenord för att skydda skrivåtkomsten till enhetens parametrar.

Skydda skrivåtkomsten till enhetens parametrar via den lokala displayen, webbläsaren eller konfigureringsprogramvaran (t.ex. FieldCare, DeviceCare). Åtkomstbehörigheten regleras tydligt genom användandet av en användarspecifik behörighetskod.

Användarspecifik behörighetskod

Skrivåtkomst till enhetens parametrar via den lokala displayen, webbläsaren eller konfigureringsprogramvaran (t.ex. FieldCare, DeviceCare) kan skyddas med den redigerbara, användarspecifika behörighetskoden.

Allmänt om användningen av lösenord

- Ändra behörighetskoden vid driftsättning från den som användes när enheten levererades från fabriken
- Följ de allmänna råden för säkra lösenord vid val av behörighetskod
- Användaren ansvar för att hantera och använda behörighetskoden med vederbörlig försiktighet

3.7.2 Åtkomst via webbserver

Tack vare den integrerade webbservern kan enheten användas och konfigureras via en webbläsare och PROFINET med Ethernet-APL. Förutom mätvärdena visas även enhetens statusinformation så att användaren kan övervaka enhetens status. Dessutom kan enhetsdata hanteras och nätverksparametrarna konfigureras.

Åtkomst till nätverket krävs för PROFINET med Ethernet APL-anslutning.

Funktioner som stöds

Datautbyte mellan manöverenheten (en bärbar dator, till exempel) och mätenheten:

- exportera parameterinställningar (PSD-fil, skapa dokumentation om mätpunktens konfiguration)
- exportera Heartbeat Technology verifikationsrapport (PDF-fil, finns endast med applikationspaketet "Heartbeat-verifiering")
- ladda ner drivrutin (GSDML) för systemintegration

Webbservern är aktiverad när enheten levereras. Webbservern kan avaktiveras via parameter

Webbserver funktionalitet vid behov (t.ex. efter driftsättning).

Enhets- och statusinformationen kan döljas på inloggningssidan. Detta förhindrar att obehöriga kommer åt informationen.

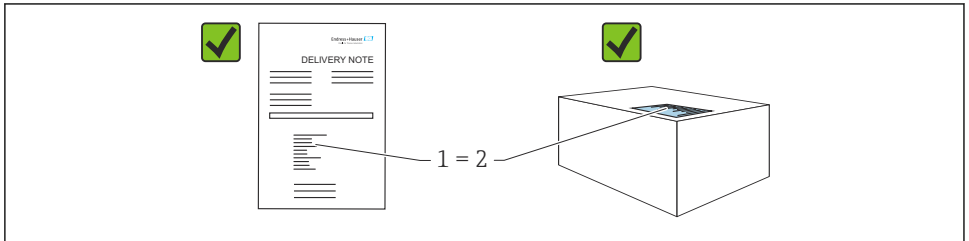


Mer information om enhetsparametrarna:

Dokumentet "Beskrivning av enhetsparametrar"

4 Godkännande av leverans och produktidentifiering

4.1 Godkännande av leverans



- Är orderkoden på följesedeln (1) identisk med orderkoden på produktetiketten (2)?
- Är produkterna intakta?
- Överensstämmer uppgifterna på märkskylten med orderspecifikationerna och följesedeln?
- Finns medföljande dokumentation?
- Vid behov (se märkskylten): Finns säkerhetsanvisningarna (XA) bifogade?



Om du svarar "nej" på någon av dessa frågor, kontakta Endress+Hauser.

4.2 Förvaring och transport

4.2.1 Förvaringsförhållanden

- Använd originalförpackningen
- Förvara enheten rent och torrt och skydda den från stötar som kan orsaka skador

Temperaturområde för förvaring

Se Teknisk information.

4.2.2 Transport av produkten till mätpunkten



Felaktig transport!

Hus och membran kan skadas och det finns risk för personskador!

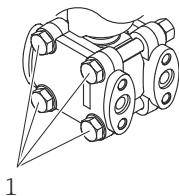
- ▶ Transportera enheten till mätpunkten i dess originalförpackning.

5 Montering



Enheten kan skadas om den hanteras oförsiktigt.

- ▶ Det är inte tillåtet att ta bort skruvar med objekt nummer (1) under några omständigheter. I annat fall upphör garantin att gälla.



A0025336

5.1 Monteringskrav

5.1.1 Allmänna instruktioner

- Rengör eller vidrör inte membranet med hårda och/eller vassa föremål.
- Ta inte bort membranets skydd förrän precis innan installationen.

Täta alltid huslocket och kabelingångarna ordentligt.

1. Motdra kabelingångarna.
2. Dra åt förlängningsmuttern.

5.1.2 Installationsanvisningar

- Justera huset och den direktmonterade displayen för att displayen ska kunna läsas av optimalt
- Endress+Hauser erbjuder ett monteringsfäste för att montera enheten på rör eller väggar
- Vid mätning i media som innehåller fasta delar (t.ex. smutsiga vätskor), är det fördelaktigt att installera separatorer och tömningsventiler för att fånga upp och avlägsna sediment
- Ett ventilblock underlättar driftsättning, installation och underhåll utan att störa processen
- Se till att det inte tränger in fukt i huset vid monteringen, elanslutningen eller driften av enheten
- Montera kabeln och kontakten så att de pekar så rakt nedåt som möjligt för att förhindra att fukt tränger in (t.ex. regn eller kondens)

5.1.3 Installera tryckrör

- För rekommendationer för dragning av tryckrör, se DIN 19210 "Differentialtrycksrördragning för flödesmätare" eller motsvarande nationella eller internationella standarder
- När du drar tryckrör utomhus, se till att du har tillräckligt med antifrys skydd, t.ex. genom att använda värmeledning för rör
- Installera tryckröret med en monoton lutning på minst 10 %

5.2 Montera enheten

5.2.1 Flödesmätning

Flödesmätning i gaser

Montera enheten ovanför mätpunkten så att kondensat kan rinna ner i processröret.

Flödesmätning i ångor

- Montera enheten nedanför mätpunkten
- Montera kondensfällorna på samma höjd som avtappningspunkterna och med samma avstånd till enheten
- Före driftsättning, fyll röret upp till kondensfällorna

Flödesmätning i vätskor

- Montera enheten under mätpunkten så att rörledningarna alltid är fyllda med vätska och gasbubblor kan åka tillbaka in i processröret
- Vid mätning i media som innehåller fasta delar, som t.ex. smutsiga vätskor, är det fördelaktigt att installera separatorer och tömningsventiler för att fånga upp och avlägsna sediment

5.2.2 Nivåmätning

Nivåmätning i öppna kärl

- Montera enheten under den lägsta mätanslutningen så att rörledningarna alltid är fyllda med vätska
- Lågtryckssidan är öppen för atmosfärstryck
- Vid mätning i media som innehåller fasta delar, som t.ex. smutsiga vätskor, är det fördelaktigt att installera separatorer och tömningsventiler för att fånga upp och avlägsna sediment

Nivåmätning i ett stängt kärl

- Montera enheten under den lägsta mätanslutningen så att rörledningarna alltid är fyllda med vätska
- Anslut alltid lågtryckssidan ovanför maxnivån
- Vid mätning i media som innehåller fasta delar, som t.ex. smutsiga vätskor, är det fördelaktigt att installera separatorer och tömningsventiler för att fånga upp och avlägsna sediment

Nivåmätning i ett stängt kärl med överlagrad ånga

- Montera enheten under den lägsta mätanslutningen så att rörledningarna alltid är fyllda med vätska
- Anslut alltid lågtryckssidan ovanför maxnivån
- Kondensfällan säkerställer konstant tryck på lågtryckssidan
- Vid mätning i media som innehåller fasta delar, som t.ex. smutsiga vätskor, är det fördelaktigt att installera separatorer och tömningsventiler för att fånga upp och avlägsna sediment

5.2.3 Tryckmätning

Tryckmätning med mätcell 160 bar (2 400 psi) och 250 bar (3 750 psi)

- Montera enheten ovanför mätpunkten så att kondensat kan rinna ner i processröret
- Den negativa sidan är öppen för atmosfärstryck via referensluftfiltret som är fastskruvat på flänsen på lågtryckssidan

5.2.4 Differentialtrycksmätning

Differentialtrycksmätning i gaser och ångor

Montera enheten ovanför mätpunkten så att kondensat kan rinna ner i processröret.

Differentialtrycksmätning i vätskor

- Montera enheten under mätpunkten så att rörledningarna alltid är fyllda med vätska och gasbubblor kan åka tillbaka in i processröret
- Vid mätning i media som innehåller fasta delar, som t.ex. smutsiga vätskor, är det fördelaktigt att installera separatorer och tömningsventiler för att fånga upp och avlägsna sediment

5.2.5 Stänga husets lock

OBS

Gängan och huslocket är skadade av smuts och orenheter!

- ▶ Ta bort smuts (t.ex. sand) i gängan på locket och huset.
- ▶ Om du fortsätter att möta motstånd när du stänger locket, kontrollera gängan igen efter orenheter.



Husets gänga

Elektronik- och anslutningsfackets gänga kan ha en friktionsminskande beläggning. Följande gäller för alla hus oavsett material:

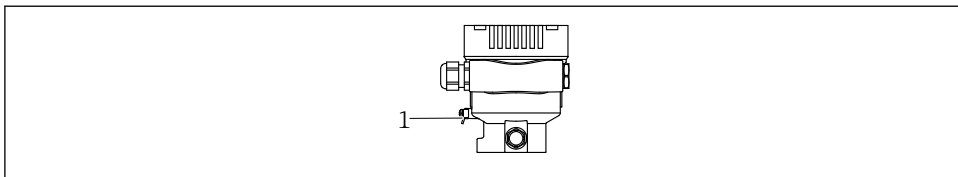
- ✘ **Smörj inte husets gänga.**

6 Elanslutning

6.1 Anslutningskrav

6.1.1 Potentialutjämning

Skyddsjordens på enheten får inte vara ansluten. Vid behov kan potentialutjämningsledaren anslutas till den yttre jordanslutningen på enheten innan enheten ansluts.



A0045411

1 Jordanslutning för anslutning till potentialutjämningslinan

⚠ VARNING

Explosionsrisk!

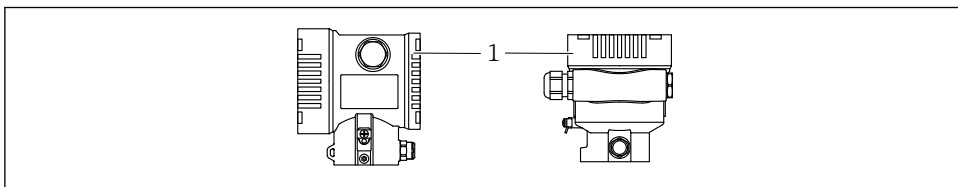
- ▶ Se separat dokumentation om applikationer i riskklassade områden för säkerhetsinstruktioner.



För optimal elektromagnetisk kompatibilitet:

- Håll potentialutjämningslinan så kort som möjligt
- Bibehåll ett tvärsnitt på minst 2,5 mm² (14 AWG)

6.2 Ansluta enheten



A0043806

1 Anslutningsfackets lock



Husets gänga

Elektronik- och anslutningsfackets gänga kan ha en friktionsminskande beläggning. Följande gäller för alla hus oavsett material:

- ✗ Smörj inte husets gänga.**

6.2.1 Matningsspänning

APL effektklass A (9,6 ... 15 V_{DC} 540 mW)



APL-fältomkopplaren måste testas för att säkerställa att den uppfyller säkerhetskraven (t.ex., PELV, SELV, klass 2) och måste uppfylla relevanta protokollspecifikationer.

6.2.2 Plintar

- Matningsspänning och invändig jordanslutning: 0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 14 AWG)
- Extern jordanslutning: 0,5 ... 4 mm² (20 ... 12 AWG)

6.2.3 Kabelspecifikationer

- Skyddsjord eller jordning av skärmd kabel: ledartvärnsnitt > 1 mm² (17 AWG)
Ledartvärnsnitt på 0,5 mm² (20 AWG) till 2,5 mm² (13 AWG)
- Kabelns ytterdiameter: Ø5 ... 12 mm (0,2 ... 0,47 in) beror på vilken kabelförskruvning som används (se Teknisk information)

PROFINET med Ethernet-APL

Den referenskabel som ska användas för APL-segment är fältbuskabel typ A, MAU typ 1 och 3 (specificerat i IEC 61158-2). Denna kabel uppfyller kraven för egensäkra applikationer enligt IEC TS 60079-47 och kan också användas i icke egensäkra applikationer.

Mer information finns i de tekniska riktlinjerna för Ethernet-APL

(<https://www.ethernet-apl.org>).

6.2.4 Överspänningsskydd

Enheter utan tillvalet överspänningsskydd

Utrustning från Endress+Hauser uppfyller kraven för produktstandarden IEC/DIN EN 61326-1 (Tabell 2 industriell miljö).

Beroende på vilken typ av port (likströmsförsörjning, likströmsförsörjning, ingångs-/utgångsport) som används gäller olika testnivåer enligt IEC/DIN EN 61326-1 mot transient överspänning (stötpuls) (IEC/DIN EN 61000-4-5 stötpuls):

Testnivå på likströmportar och ingångs-/utgångsportar är 1 000 V ledning till jord

Överspänningskategori

Överspänningskategori II

6.2.5 Ledningsdragning



WARNING

Matningsspänningen kan vara ansluten!

Risk för elstötar och/eller explosion!

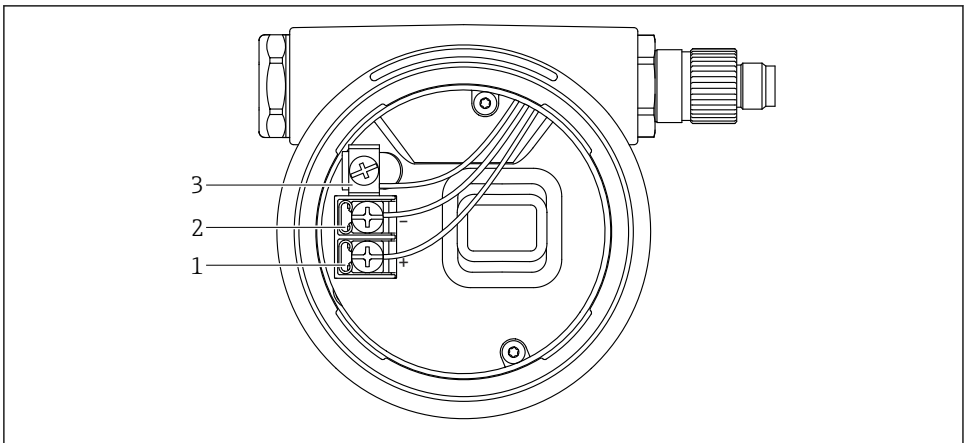
- ▶ Om enheten används i explosionsfarliga områden måste nationella standarder och specifikationer i säkerhetsinstruktionerna (XAs) uppfyllas. Använd den specificerade kabelförskruvningen.
- ▶ Matningsspänningen måste stämma överens med specifikationerna på märkskylten.
- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- ▶ Vid behov kan potentialutjämningsledaren anslutas till den yttre jordanslutningen på transmittern innan enheten ansluts.
- ▶ Enheten ska föras med en lämplig strömbrytare i enlighet med IEC/EN 61010.
- ▶ Kablarna måste vara noga isolerade utifrån noggrann bedömning av matningsspänningen och överspänningskategorin.
- ▶ Anslutningskablar måste ge fullgod temperaturstabilitet, utifrån noggrann bedömning av omgivningstemperaturen.
- ▶ Använd bara enheten när luckorna är stängda.
- ▶ Skyddskretsar mot polomkastning, påverkan från höga frekvenser samt överspänningstoppar är integrerade.

Anslut enheten i följande ordning:

1. Lossa låset på locket (om ett sådant finns).
2. Skruva loss locket.
3. För in kablarna i kabelförskruvningarna eller kabelingångarna.
4. Anslut kablarna.
5. Dra åt kabelförskruvningarna eller kabelingångarna så att de blir läcktäta. Motdra öppningen i huset. Använd ett lämpligt verktyg med en nyckelvidd AF24/25 8 Nm (5,9 lbf ft) för M20-kabelförskruvningen.
6. Skruva tillbaka locket ordentligt på anslutningsfacket.
7. Om det finns monterat: dra åt skruven på locket med hjälp av en insexnyckel 0,7 Nm (0,52 lbf ft) 0,2 Nm (0,15 lbf ft).

6.2.6 Plintadressering

Enkamarhus



A0042594

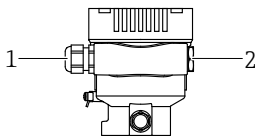
 1 Anslutningsplintar och jordanslutningar i anslutningsfacket

1 Positiv plint

2 Negativ plint

3 Invändig jordanslutning

6.2.7 Kabelingångar



A0045413

- 1 Kabelingång
2 Blindplugg

Hur kabelingången ser ut beror på enhetsversionen som beställts.

- i** Roter alltid anslutningskablar nedåt så att fukt inte kan tränga in i anslutningsfacket.
Vid behov, skapa en droppslinga eller använd ett väderskydd.

6.2.8 Tillgängliga apparatpluggar

- i** På enheter med en plugg behöver huset inte öppnas för anslutning.
Använd de medföljande tätningarna för att motverka att fukt tränger in i enheten.

6.3 Säkerställa kapslingsklass

6.3.1 Kabelingångar

- M20-förskruvning, plast, IP66/68 TYP 4X/6P
- M20-förskruvning, nickelpläterad mässing, IP66/68 TYP 4X/6P
- M20-förskruvning, 316L, IP66/68 TYP 4X/6P
- M20-gänga, IP66/68 TYP 4X/6P
- G1/2-gänga, IP66/68 TYP 4X/6P
Om G1/2-gängan har valts kommer enheten levereras med en M20-gänga som standardlösning och en medföljande G1/2-adapter, tillsammans med motsvarande dokumentation
- NPT1/2-gänga, IP66/68 TYP 4X/6P
- Blindplugg transportskydd: IP22, TYP 2
- *Ventilkontakt ISO4400 M16, IP65 TYP 4X
- M12-kontakt
När huset är stängt och anslutningskabeln är inkopplad: IP66/67, NEMA Typ 4X
När huset är öppet eller anslutningskabeln inte är inkopplad : IP20, NEMA Typ 1

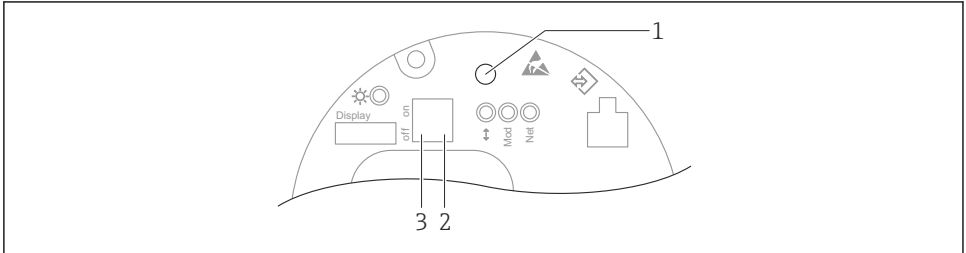
OBS

M12-kontakt och HAN7D-kontakt: felaktig montering kan ogiltigförklara kapslingsklassen!

- ▶ Kapslingsklassen gäller endast om anslutningskabeln är inkopplad och åtdragen.
- ▶ Kapslingsklassen gäller endast om anslutningskabeln är specificerad enligt IP67, NEMA Typ 4X.
- ▶ Kapslingsklasserna bibehålls endast om blindpluggen används eller kabeln är ansluten.

7 Driftalternativ

7.1 Funktionsknappar och DIP-omkopplare på elektronikinsatsen



A0046061

- 1 Funktionsknapp för positionsjustering (nollpunktskorrigering) och enhetsåterställning
- 2 DIP-switch för att ställa in service-IP-adressen
- 3 DIP-switch för att låsa och låsa upp enheten

i Inställningen av DIP-switchar har prioritet över inställningar som görs via andra driftmetoder (t.ex. FieldCare/DeviceCare).

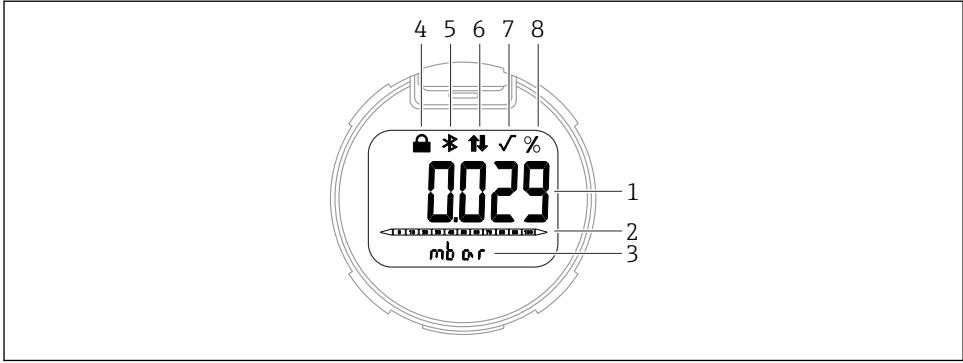
7.2 lokal display

7.2.1 Enhetens display (tillval)

Funktioner:

Visning av mätvärden samt fel- och informationsmeddelanden

i Enhetens display finns tillgänglig med tillvalet trådlös Bluetooth®-teknik.



A0047143

2 Segmentdisplay

- 1 Mätvärde (upp till fem siffror)
- 2 Stapeldiagram (ej för PROFINET med Ethernet-APL)
- 3 Måttenhet för mätvärde
- 4 Låst (symbolen syns när enheten är låst)
- 5 Bluetooth (symbolen blinkar om Bluetooth-anslutningen är aktiv)
- 6 kommunikation via PROFINET är aktiv
- 7 Har ingen funktion om PROFINET används med Ethernet-APL
- 8 Mätvärdets utvärden i %

8 Driftsättning

8.1 Förberedelser

Mätområdet och den måttenhet som mätvärdet överförs i motsvarar uppgifterna på märkskylten.

⚠ VARNING

Processtryck över eller under tillåtet maximum/minimum!

Risk för personskada om delarna går sönder! Varningar visas om trycket är för högt.

- ▶ Om trycket i enheten understiger det lägsta tillåtna trycket, eller överstiger det högsta tillåtna trycket, visas ett meddelande.
- ▶ Använd bara enheten inom mätområdets gränser!

8.1.1 Status vid leverans

Om inga kundanpassade inställningar beställdes:

- Kalibreringsvärden definieras av den definierade mätcellens nominella värde
- DIP-omkopplare i från-läget
- Om Bluetooth beställs är Bluetooth tillkopplat

8.2 Funktionskontroll

Utför en funktionskontroll innan du sätter mätpunkten i drift:

- "Kontroll efter installation" checklista (se avsnittet "Installation")
- "Kontroll efter anslutning" checklista (se avsnittet "Elanslutning")

8.3 Ställa in menyspråk

8.3.1 Webbserver

The screenshot shows the 'Measured values' page in the Endress+Hauser web interface. At the top, there are status indicators: 'Status signal' (OK), 'Locking status' (Unlocked), 'Pressure' (987.77 mbar), and 'Scaled variable' (49.39 mm). Below this is a navigation bar with 'en' selected as the language. The main content area is divided into sections: 'Electronics temperature' (32.3 °C), 'Pressure' (987.77 mbar), 'Scaled variable' (49.39 mm), and 'Sensor temperature' (23.5 °C). A 'Min/Max: -273.15 / 9726.85' is also visible on the right side.

A0046882

1 Språkinställning

8.3.2 Konfigureringsprogramvara

Se beskrivningen av konfigureringsprogramvaran.

8.4 Konfigurera mätenheten

8.4.1 Driftsättning med hjälp av knappar på elektronikinsatsen

Följande funktioner är möjliga via knapparna på elektronikinsatsen:

- Positionsjustering (nollpunktskorrigering)
Monteringsriktningen på enheten kan orsaka ett tryckskifte
Detta tryckskifte kan korrigeras med en positionsjustering
- Återställa enheten

Utföra positionsjustering

1. Enheten är installerad i önskad position och inget tryck har lagts på.
2. Tryck på "Zero"-knappen i minst 3 sekunder.
3. När lysdioden blinkar två gånger, det aktuella trycket har accepterats för positionsjustering.

Återställa enheten

- ▶ Tryck på "Zero"-knappen och håll nedtryckt i minst 12 sekunder.



71608576

www.addresses.endress.com
