

Kortfattad bruksanvisning Cerabar S PMC71, PMP71, PMP75

Processtryckmätning



Denna kortfattade bruksanvisning ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten.

Detaljerad information om enheten finns i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.

Finns för alla enhetsversioner via

- 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 viktig information om godkännande av leverans och första idrifttagning.

2.2 Symboler som används

2.2.1 Säkerhetssymboler



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



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



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



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

2.2.2 Elektriska symboler

Skyddsjordning (PE)

Jordanslutningar som måste anslutas till jord innan några andra anslutningar upprättas.

Jordanslutningarna sitter på insidan och utsidan av enheten:

- Inre jordanslutning: ansluter skyddsjordning till huvudförsörjningen.
- Yttre jordanslutning: ansluter enheten till fabriken's jordningssystem..

2.3 Symboler för vissa typer av information och bilder

Föredraget

Procedurer, processer eller åtgärder som är att föredra

Förbjudet

Procedurer, processer eller åtgärder som är förbjudna

Tips

Anger tilläggsinformation



Referens till dokumentation



Sidhänvisning



Anmärkning eller enskilt arbetsmoment som ska iakttas

1., 2., 3.

Arbetsmoment



Okulär besiktning

1, 2, 3, ...

Objektnummer

2.4 Registrerade varumärken

KALREZ®

Varumärke som tillhör E.I. Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, USA

TRI-CLAMP®

Varumärke som tillhör Ladish & Co., Inc., Kenosha, USA

HART®

Registrerat varumärke som tillhör FieldComm Group, Austin, USA

GORE-TEX®

Varumärke som tillhör W.L. Gore & Associates, Inc., USA

3 Grundläggande säkerhetsinstruktioner

3.1 Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för sina uppgifter:

- ▶ Utbildade och kvalificerade specialister måste ha rätt kvalifikationer för sin roll och uppgift
- ▶ Vara auktoriserade av anläggningschefen/driftansvarig
- ▶ Vara medvetna om regionala och nationella föreskrifter
- ▶ Läs och förstå instruktionerna i handboken och tilläggsdokumentationen samt certifikaten (beroende på applikation) innan arbetet påbörjas
- ▶ Följ instruktionerna och uppfylla grundläggande krav

3.2 Avsedd användning

Cerabar är en trycktransmitter för mätning av nivå och tryck.

3.2.1 Förutsägbar felaktig 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 Arbets säkerhet

För 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 enheten i lämpliga tekniska förhållanden och endast under felsäkra villkor.
- ▶ Operatören är ansvarig för störningsfri användning av enheten.

Ändringar av enheten

Obehöriga ändringar av enheten är förbjudna och kan leda till oförutsedda faror:

- ▶ Om ändringar trots allt behöver göras, kontakta Endress+Hauser.

Reparation

För att säkerställa fortsatt driftsäkerhet och tillförlitlighet bör du:

- ▶ Endast utföra reparationer på enheten som är uttryckligen tillåtna.
- ▶ Observera regionala och nationella föreskrifter som gäller för reparationer av elektroniska enheter.
- ▶ Använd endast originalreservdelar och -tillbehör från Endress+Hauser.

Explosionsfarligt område

För att minska riskerna för personer eller anläggningen när enheten används i explosionsfarliga områden (t.ex. explosionsskydd, tryckkärlssäkerhet):

- ▶ Kontrollera på märkskylten om den beställda enheten är godkänd för avsedd användning i explosionsfarliga områden.
- ▶ Ta hänsyn till specifikationerna i den separata tilläggsdokumentationen som är en del av dessa instruktioner.

3.5 Produktsäkerhet

Denna mätenhet är utvecklad enligt god teknisk praxis för att uppfylla de högsta säkerhetskraven. Enheten har dessutom testats och lämnar fabriken i ett driftsäkert tillstånd.

Den uppfyller allmänna och lagstadgade säkerhetskrav. Den överensstämmer även med EG-direktiven som anges i den enhetsspecifika EG-försäkran om överensstämmelse.

Endress+Hauser bekräftar detta genom att använda CE-märkningen.

3.6 Funktionssäkerhet SIL3 (tillval)

Funktionssäkerhetshandboken måste observeras noggrant för enheter som används inom applikationer för funktionssäkerhet.

4 Godkännande av leverans och produktidentifiering

4.1 Godkännande av leverans



A0016870

- Är orderkoden på följesedeln (1) identisk med orderkoden på produktetiketten (2)?
- Är varorna intakta?
- Överensstämmer uppgifterna på märkskylten med orderspecifikationerna och följesedeln?
- Finns medföljande dokumentation?
- Vid behov (se märkskylt): finns det säkerhetsinstruktioner (XA)?

 Om inget av dessa villkor uppfylls, kontakta din Endress+Hauser-återförsäljare.

4.2 Produktidentifiering

Kontrollera märkskylten, se användarinstruktionerna.

4.3 Förvaring och transport

4.3.1 Förvaringsförhållanden

Använd originalförpackningen.

Förvara mätenheten rent och torrt och skydda den från stötar som kan orsaka skador (EN 837-2).

5 Montering

5.1 Monteringskrav

5.1.1 Allmänna installationsanvisningar

- Enheter med G 1 ½-gänga:
När enheten skruvas på plats i tanken måste planpackningen placeras på processanslutningens tätningsyta. Undvik för mycket belastning på processmembranet. Gängan får aldrig tätas med hampa eller liknande material.
- Enheter med NPT-gängor:
 - Sätt teflontejp runt gängan för att tätas den.
 - Dra endast åt enheten vid sexkantsskruven. Roter inte huset.
 - Dra inte åt gängan för hårt. Högsta åtdragningsmoment:
20 ... 30 Nm (14,75 ... 22,13 lbf ft)
- För följande processanslutningar anges ett högsta åtdragningsmoment på 40 Nm (29,50 lbf ft):
 - Gänga ISO228 G1/2 (ordertillval "1A" eller "1B")
 - Gänga DIN13 M20 x 1,5 (ordertillval "1N" eller "1P")

5.1.2 Montering av sensormoduler med PVDF-gänga

VARNING

Risk för skada på processanslutningen!

Risk för personskada!

- ▶ Sensormoduler med PVDF-gänga måste installeras med det medföljande monteringsfästet!

VARNING

Materialutmattning från tryck och temperatur!

Risk för personskada om delarna går sönder! Gängan kan lossa om den utsätts för högt tryck och hög temperaturbelastning.

- ▶ Gängans skick måste kontrolleras regelbundet. Gängan kan behöva dras åt på nytt med högsta åtdragningsmoment 7 Nm (5,16 lbf ft). Teflontejp rekommenderas för tätning av ½" NPT-gängan.

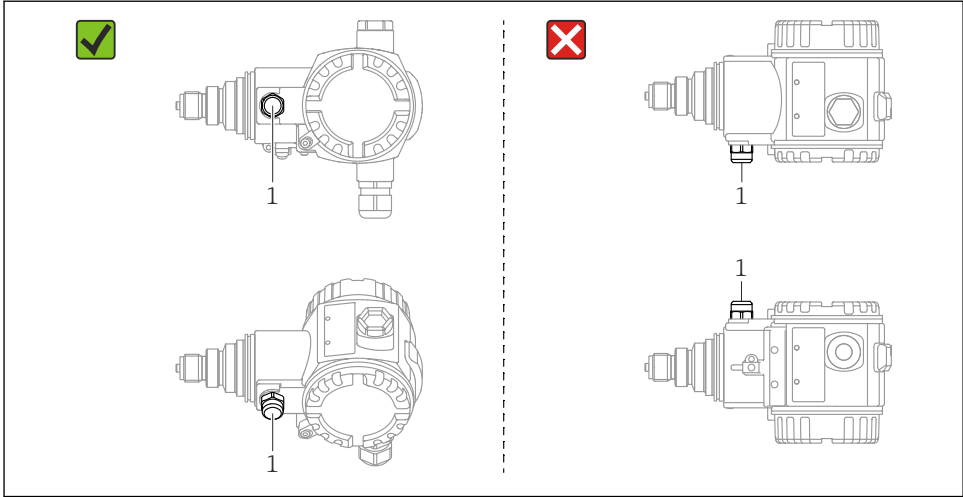
5.2 Installationsanvisningar för enheter utan skyddsmembran – PMP71, PMC71

OBS

Skador på enheten!

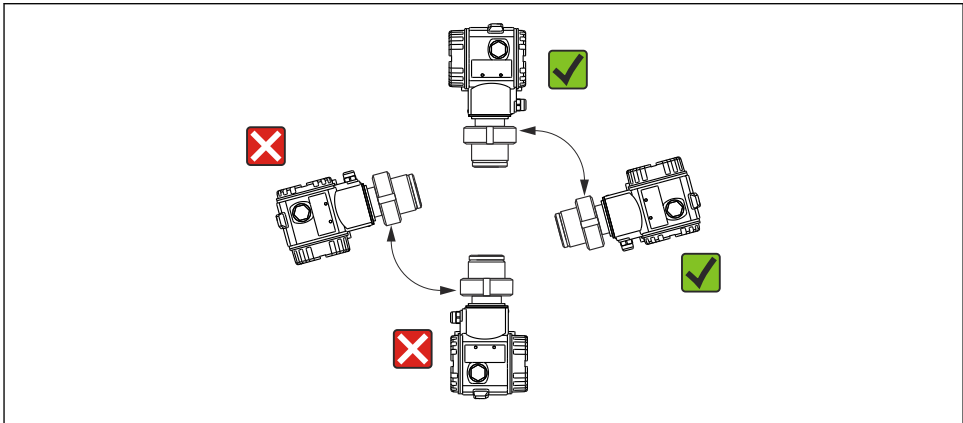
Om en uppvärmd Cerabar S-enhet kyls ner vid rengöring (t.ex. av kallt vatten) uppstår ett vakuum under en kort tid, vilket leder till att fukt kan tränga in i sensorn genom tryckkompenseringen (1).

- ▶ Montera enheten som följer.



A0031804

- Se till att tryckkompensering och GORE-TEX®-filter (1) hålls fria från föroreningar och vatten.
- Cerabar S-enheter utan skyddsmembran monteras enligt samma riktlinjer som en manometer (DIN EN 837-2). Vi rekommenderar användning av avstängningsventiler och vattenlås. Monteringsriktningen beror på mätapplikationen.
- Rengör eller rör inte processmembran med hårda eller spetsiga föremål.
- Enheten måste installeras enligt följande för att uppfylla diskbarhetskraven för ASME-BPE (diskbarhet för SD-delar):



A0031805

5.2.1 Tryckmätning i gaser

Montera Cerabar S med avstängningsenheten ovanför avtappningspunkten så att eventuellt kondensat kan rinna ner i processen.

5.2.2 Tryckmätning i ångor

Använd vattenlås för tryckmätning i ångor. Vattenlåset reducerar temperaturen till nästintill omgivningstemperatur. Montera helst enheten med vattenlåset under avtappningspunkten.

Fördelar:

- En definierad vattenpelare ger endast minimala/försumbara mätfel
- Endast små/försumbara värmeeffekter på enheten.

Montering ovanför avtappningspunkten är också tillåtet. Observera transmittorns högsta tillåtna omgivningstemperatur.

5.2.3 Tryckmätning i vätskor

Montera Cerabar S med avstängningsenheten lägre än eller på samma nivå som avtappningspunkten.

5.2.4 Nivåmätning

- Installera alltid Cerabar S under den lägsta mätpunkten.
- Montera inte enheten i påfyllningen eller på en del av tanken som kan påverkas av tryckstötter från en omrörare.
- Montera inte enheten i en pumps sugutrymme.
- Kalibrering och funktionstest blir enklare att utföra om enheten monteras nedströms en avstängningsenhet.

5.3 Installationsanvisningar för enheter med skyddsmembran – PMP75

- Cerabar S-enheter med skyddsmembran skruvas fast, flänsas eller kläms fast beroende på typen av skyddsmembran.
- Observera att det hydrostatiska trycket i kapillärernas vätskekolumner kan orsaka nollpunktsförskjutningar. Nollpunktsförskjutningen kan korrigeras.
- Rengör eller rör inte skyddsmembranets processmembran med hårda eller spetsiga föremål.
- Ta inte bort processmembranets skydd förrän precis innan installationen.

OBS

Felaktig hantering!

Skador på enheten!

- ▶ Skyddsmembranet och trycktransmittorn bildar tillsammans ett slutet, oljefyllt kalibreringssystem. Fyllnadsvätskehålet är förslutet och får inte öppnas.
- ▶ Om ett monteringsfäste används måste det finnas tillräcklig dragavlastning för kapillärerna så att de inte bågner (böjradie ≥ 100 mm (3,94 in))
- ▶ Observera de tillämpningsbegränsningar som angetts för skyddsmembranets fyllnadsvätska i den tekniska informationen för Cerabar S TI00383P, avsnittet "Planeringsinstruktioner för skyddsmembransystem".

OBS

För att samla in mer exakta mätresultat och för att förhindra defekter i enheten ska kapillärena monteras så här:

- ▶ Montera kapillärena vibrationsfritt (för att undvika ytterligare tryckvariationer)
- ▶ Montera dem skilda från värme- eller kylningsledningar
- ▶ Isolera kapillärena om omgivningstemperaturen är högre eller lägre än referenstemperaturen
- ▶ Montera dem med en böjradie större än eller lika med 100 mm (3,94 in)
- ▶ Använd inte kapillärena som bärhjälp för skyddsmembranen!

6 Elanslutning

6.1 Anslutningskrav

⚠ VARNING

Risk för elstötar!


Om driftspänningen är > 35 V likström: Farlig kontaktspänning vid plintar.

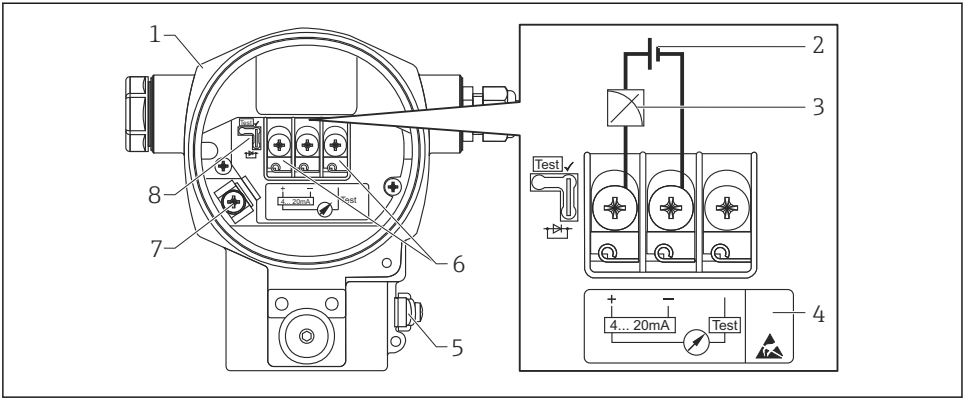
- ▶ Öppna inte locket om spänning föreligger i en våt miljö.

⚠ VARNING

En felaktig anslutning kan påverka elsäkerheten!

▶

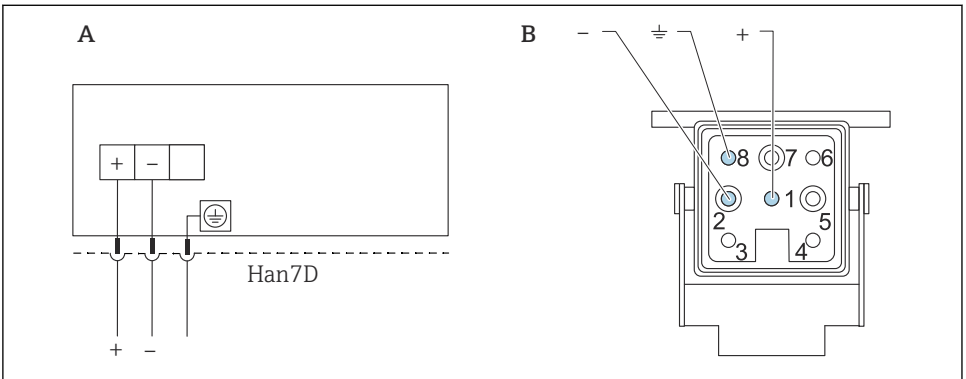
- Risk för elstötar och/eller explosion! Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- När mätenheten används i explosionsfarliga områden måste installationen även överensstämma med gällande nationella standarder, föreskrifter och säkerhetsinstruktionerna eller installations- eller kontrollritningar.
- Enheter med integrerat överspänningsskydd måste jordas.
- Skyddskretsar mot polomkastning, påverkan från höga frekvenser samt överspänningstoppar är integrerade.
- Matningsspänningen måste överensstämma med den strömförsörjning som anges på märkskylten, se användarinstruktionerna →  2.
- Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- Ta bort husets lock över plintenheten.
- För kabeln genom förskruvningen. Använd helst en tvinnad, skärmd tvåledarkabel.
- Anslut enheten enligt diagrammet.
- Skruva ner huslocket.
- Koppla till matningsspänningen.



A0019989

- 1 Hus
- 2 Lägsta matningsspänning = 10,5 V DC, bygelkontakt ställd som diagrammet visar.
- 2 Lägsta matningsspänning = 11,5 V DC, bygelkontakt ställd i läget "Test".
- 3 4 till 20 mA
- 4 Enheter med integrerat överspänningskydd är här märkta med "OVP" (overvoltage protection).
- 5 Extern jordningsplint
- 6 Testsignal på 4 ... 20 mA mellan positiv plint och testplint
- 7 Intern jordningsplint
- 8 Bygelkontakt för testsignal på 4 ... 20 mA

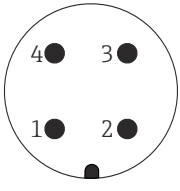
6.1.1 Anslutning av enheter med Harting-kontakt Han7D



A0019990

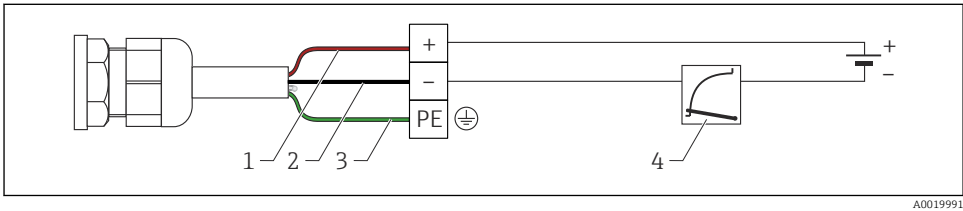
- A Elanslutning för enheter med Harting-kontakt Han7D
- B Vy över insticksanslutningen på enheten
- Brun
- ≡ Grön/gul
- + Blå

6.1.2 Anslutning av enheter med M12-kontakt (s 21)

	STIFT	
	1	Signal +
	2	Ej tilldelad
	3	Signal -
	4	Jord

A0011175

6.1.3 Anslutning av kabelversion (s 21)



1 rd = röd, bk = svart, gnye = grön/gul

6.1.4 Skärmning/potentialutjämning

- Optimal skärmning mot störningar uppnås om skärmningen är ansluten på båda sidor (i skåpet och på enheten). Jorda skärmningen enbart på ena sidan, helst på transmittern om potentialutjämningsströmmar förväntas i anläggningen.
- I explosionsfarliga områden måste gällande föreskrifter iakttas.

Ett separat explosionsskyddsdokument med ytterligare teknisk information och instruktioner medföljer alla Ex-system som standard.

6.2 Anslutning av mätenheten

6.2.1 Matningsspänning

⚠ VARNING

Matningsspänningen kan vara ansluten!

Risk för elstötar och/eller explosion!



- När mätenheten används i explosionsfarliga områden måste installationen även överensstämma med gällande nationella standarder, föreskrifter och säkerhetsinstruktionerna eller installations- eller kontrollritningar.
- All data om explosionsskydd finns i ett separat explosionsskyddsdokument, tillgängligt på begäran. Explosionsskyddsdokumentet medföljer som standard alla enheter som godkänts för användning i explosionsfarligt område.

Elektronisk version	Bygelkontakt för testsignal på 4 ... 20 mA i läget "Test" (utgångsposition vid leverans)	Bygelkontakt för testsignal på 4 ... 20 mA inte ställd i läget "Test"
4 ... 20 mA HART, version för icke explosionsfarligt område	11,5 ... 45 V DC	10,5 ... 45 V DC

Mäta testsignalen på 4 ... 20 mA

En testsignal på 4 ... 20 mA kan mätas via den positiva plinten och testplinten utan avbrott. Du kan minska mätenhetens lägsta matningsspänning genom att ändra bygelkontaktens läge. Detta möjliggör drift även med lägre matningsspänning.

Amperemeterns inre resistans ska vara $< 0,7 \Omega$ så att mätfelet hålls under 0,1 %. Observera bygelkontaktens läge enligt följande tabell.

Bygelkontaktens läge för testsignal	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> Mätning av testsignal på 4 ... 20 mA via positiv plint och testplint möjlig. (Utströmmen kan därmed mätas utifrån dioden utan avbrott.) Utgångsposition vid leverans Lägsta matningsspänning: 11,5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> Mätning av testsignal på 4 ... 20 mA via positiv plint och testplint inte möjlig Lägsta matningsspänning: 10,5 V DC

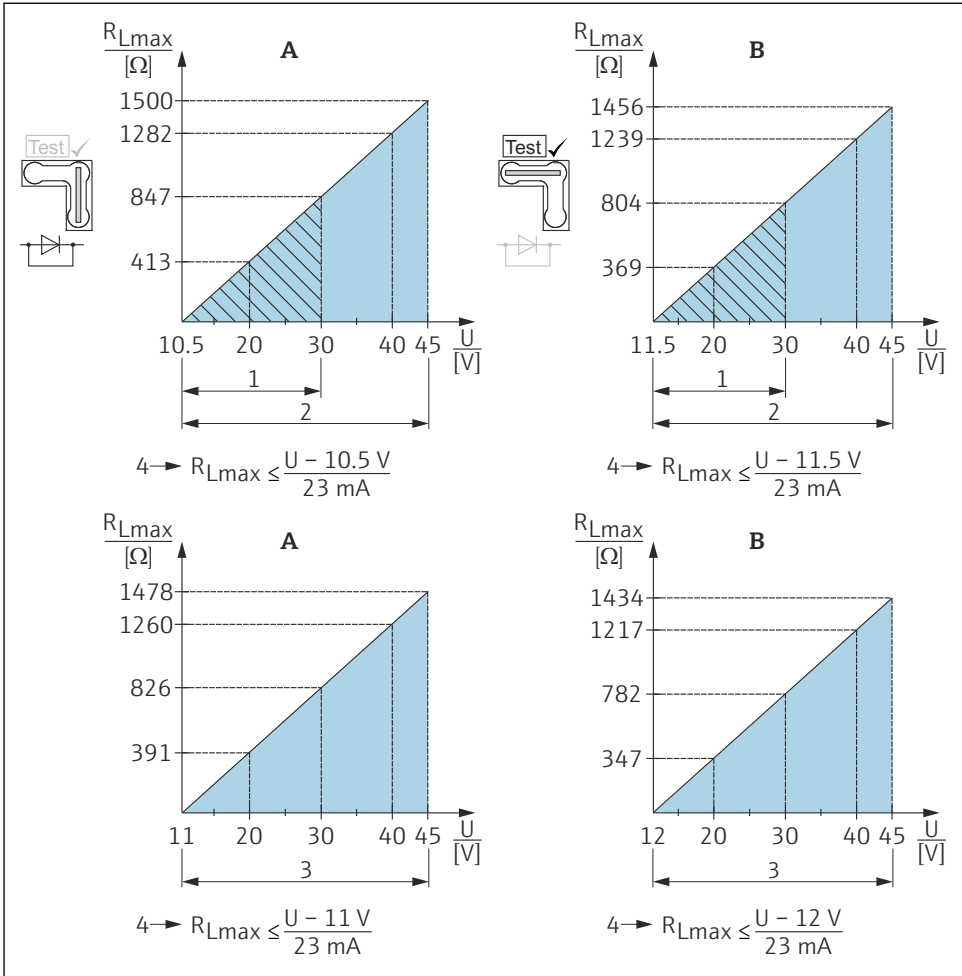
6.2.2 Plintar

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

6.2.3 Kabelspecifikationer

- Endress+Hauser rekommenderar att tvinnad, skärmad tvåledarkabel används.
- Kabeldiameter: 5 ... 9 mm (0,2 ... 0,35 in)

6.2.4 Belastning



A Bygelkontakt för testsignal på 4 ... 20 mA inte ställd i läget "Test"

B Bygelkontakt för testsignal på 4 ... 20 mA ställd i läget "Test"

7 Användargränssnitt

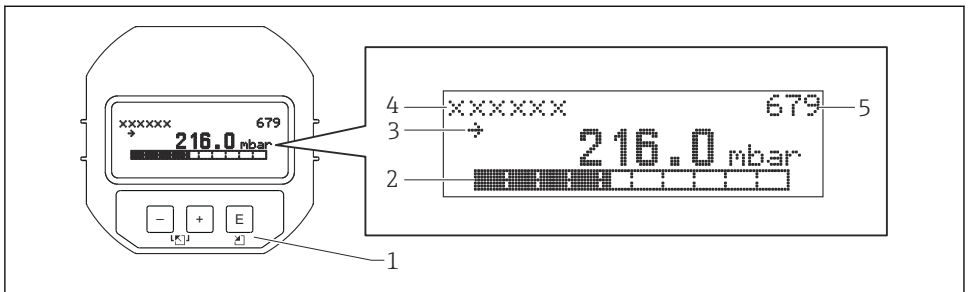
7.1 Lokal display (tillval)

En LCD-display med 4 rader används för visning och drift. Den lokala displayen visar mätvärden, dialogtexter, felmeddelanden och information. Enhetens display kan vridas i steg

om 90°. Beroende på hur enheten placeras vid installationen gör detta att det är lätt att använda enheten och att läsa av mätvärdena.

Funktioner:



- Visning av åttasiffrigt mätvärde med signum och decimaltecken, enhet, stapeldiagram för ström
- Enkel och fullständig menystyrning genom att parametrarna bryts ner i flera nivåer och grupper
- Parametrarna tilldelas ett tresiffrigt id-nummer för enkel navigering
- Möjlighet att konfigurera displayen utifrån individuella önskemål och krav, t.ex. språk, alternerande visning, visning av andra mätvärden som sensortemperatur, kontrastinställning
- Omfattande diagnosfunktioner (fel- och varningsmeddelande, indikatorer för högsta/lägsta värde osv.)
- Snabb och säker driftsättning med Quick Setup-menyer



A0016498

Följande tabell visar de symboler som kan förekomma på den lokala displayen. Fyra symboler kan visas samtidigt.

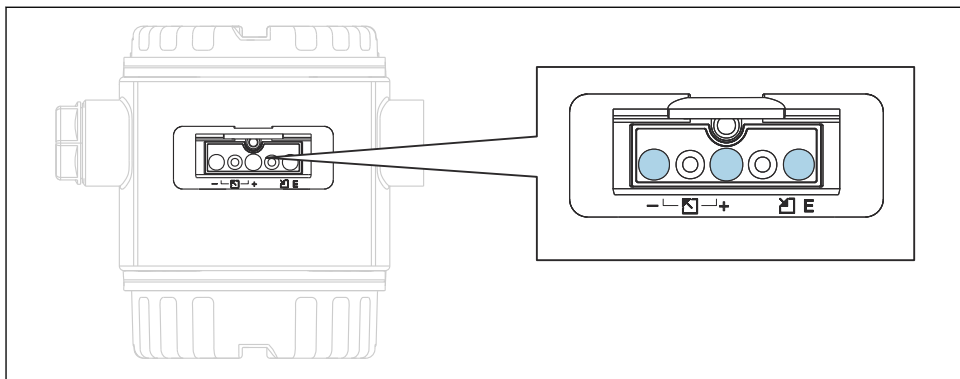
Symbol	Betydelse
	<p>Larmsymbol</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Symbolen blinkar: varning, mätningen på enheten kan fortsätta ▪ Symbolen lyser stadigt: fel, mätningen har avbrutits <p><i>Obs!</i> Larmsymbolen kan visas över tendenssymbolen.</p>
	<p>Låssymbol</p> <p>Drift av enheten är låst. Lås upp enheten.</p>
	<p>Kommunikationssymbol</p> <p>Dataöverföring via kommunikation.</p>
	<p>Tendenssymbol (stigande)</p> <p>Mätvärdet stiger.</p>

Symbol	Betydelse
	Tendenssymbol (sjunkande) Mätvärdet sjunker.
	Tendenssymbol (konstant) Mätvärdet har legat konstant under de senaste minuterna.


7.2 Tangenter

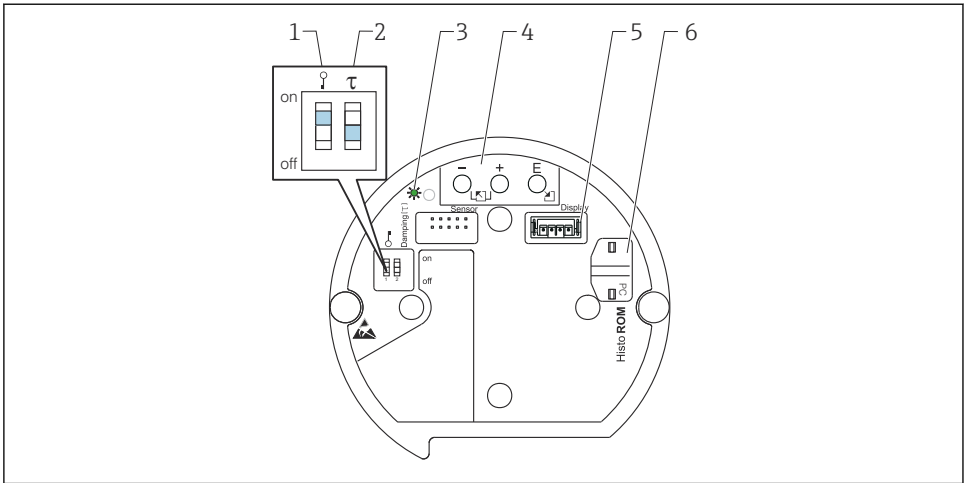
7.2.1 Tangenternas position

På hus i aluminium och rostfritt stål (T14) sitter funktionsknapparna antingen under skyddet på enhetens utsida eller invändigt på elektronikinsatsen. På hygienklassade hus i rostfritt stål (T17) sitter funktionsknapparna alltid invändigt på elektronikinsatsen. Dessutom finns funktionsknappar på den lokala tillvalsdisplayen.



A0016499

 2 *Funktionsknappar, utvändigt*



A0020031



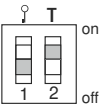
3 Funktionsknappar, invändigt

- 1 DIP-switch för att låsa/låsa upp parametrar relevanta för mätvärdet
- 2 DIP-switch för att slå till/från dämpning
- 3 Grön lysdiod som anger att värdet har registrerats
- 4 Funktionsknappar
- 5 Plats för tillvaldisplay
- 6 Plats för HistoROM®/M-DAT (tillval)










7.2.2 Manöverelementens funktioner – ingen lokal display ansluten

Tryck på tangenten eller tangentkombinationen för den önskade funktionen i minst 3 s.
Återställ genom att trycka på tangentkombinationen i minst 6 s.

	Betydelse
-	Använd undre gränsvärde. Ett referenstryck föreligger vid enheten. Se även avsnittet "Tryckmätningssläge" eller "Nivåmätningssläge", där du hittar en ingående beskrivning.
+	Använd övre gränsvärde. Ett referenstryck föreligger vid enheten. Se även avsnittet "Tryckmätningssläge" eller "Nivåmätningssläge", där du hittar en ingående beskrivning.
E	Positionsjustering.
+ och - och E	Återställ alla parametrar. Återställningen via funktionsknapparna motsvarar programvaruåterställningskoden 7864.
+ och E	Kopiera konfigurationsdata från HistoROM®/M-DAT (tillvalsmodul) till enheten.

	Betydelse
 och 	Kopiera konfigurationsdata från enheten till HistoROM®/M-DAT (tillvalsmodul).
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIP-switch 1: låser/låser upp parametrar som är relevanta för mätvärdet. Fabriksinställning: från (olåst) ▪ DIP-switch 2: dämpning till/från, fabriksinställning: till (dämpning påslagen)

7.2.3 Manöverelementens funktioner – lokal display ansluten

Funktionsknapp(ar)	Betydelse
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Navigera uppåt i vallistan ▪ Redigera numeriska värden eller tecken i en funktion
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Navigera nedåt i vallistan ▪ Redigera numeriska värden eller tecken i en funktion
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bekräfta post ▪ Hoppa till nästa objekt
 + 	Kontrastinställning på den direktmonterade displayen: mörkare
 + 	Kontrastinställning på den direktmonterade displayen: ljusare
 + 	<p>ESC-funktioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avsluta redigeringsläget utan att spara det ändrade värdet ▪ Inom en funktionsgrupp i en meny: första gången du trycker på tangenterna samtidigt backar du till föregående parameter i funktionsgruppen. Varje gång du trycker på tangenterna samtidigt går du upp en nivå i menyn. ▪ På valbar nivå i en meny: varje gång du trycker på tangenterna samtidigt går du upp en nivå i menyn. <p><i>Obs/Se "Menystruktur" för termerna funktionsgrupp, nivå, valbar nivå.</i></p>

7.3 Lokal drift – ingen lokal display ansluten

7.3.1 Tryckmätningläge

Om ingen lokal display är ansluten finns följande funktioner tillgängliga via de tre tangenterna på elektronikinsatsen, eller externt på enheten:

- Positionsjustering (nollpunktskorrigering)
- Ställa in det övre och undre gränsvärdet
- Enhetsåterställning

- Driften måste vara upplåst.
- Enheten är konfigurerad för mätningsläget "Pressure" som standard. Mättningsläget kan ändras via parametern "MEASURING MODE".
- Det tillämpade trycket måste vara inom sensorns nominella tryckbegränsningar, se användarinstruktionerna.

⚠ VARNING

Kalibreringsdata kan påverkas om mätningsläget ändras!

Detta kan leda till produktöverfyllnad.

- ▶ Kontrollera kalibreringsdata om mätningsläget ändras.

8 Driftsättning

Enheten är konfigurerad för mätningsläget "Pressure" som standard. Mätområdet och den mättenhet som mätvärdet överförs i motsvarar uppgifterna på märkskylten.

⚠ VARNING

Tillåtet processtryck har överskridits!

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

- ▶ Om trycket vid enheten är högre än det högsta tillåtna visas meddelandena "E115 sensor overpressure" and "E727 sensor pressure error - overrange" efter varandra. Använd bara enheten inom sensorområdets gränser.

OBS

Tillåtet processtryck har underskridits!

Meddelanden visas om trycket är för lågt.

- ▶ Om trycket vid enheten är lägre än det lägsta tillåtna visas meddelandena "E120 sensor low pressure" och "E727 sensor pressure error - overrange" efter varandra. Använd bara enheten inom sensorområdets gränser.

8.1 Konfigurera meddelanden

- Meddelandena E727, E115 och E120 är av typen "Error" och kan konfigureras som varningar ("Warning") eller som larm ("Alarm"). Fabriksinställningen för dessa meddelanden är "Warning". Med denna inställning används inte det strömvärde som har konfigurerats som larm i strömutförelsen vid tillämpningar (som kaskadmätning) där användaren avsiktligt kan överskrida sensorområdet.
- Vi rekommenderar att meddelandena E727, E115 och E120 ställs in på "Alarm" i följande fall:
 - När det inte finns något behov av att över- eller underskrida sensorområdet i mätapplikationen.
 - När en positionsjustering behöver utföras för att korrigera ett stort mätfel som beror på enhetens monteringsriktning (t.ex. enheter med skyddsmembran).

8.2 Välja språk och mätmetod

8.2.1 Lokal drift

Parametrarna LANGUAGE och MEASURING MODE finns på den första valnivån.

Följande mätningsslägen är tillgängliga:

- Tryck
- Nivå

8.2.2 Digital kommunikation

Följande mätningsslägen är tillgängliga:

- Tryck
- Nivå


Parametern LANGUAGE är underordnad gruppen DISPLAY (OPERATING MENU → DISPLAY).

- Du väljer menyspråk för den lokala displayen med parametern LANGUAGE.
- Du väljer menyspråk för FieldCare med knappen "Language" i konfigureringsfönstret.
Du väljer menyspråk för FieldCare-ramen med menyn "Extra" → "Options" → "Display" → "Language".

8.3 Positionsjustering

Beroende på enhetens monteringsriktning kan mätvärdet förskjutas, dvs. mätvärdet visas inte som noll när behållaren är tom. Positionsjustering kan utföras på tre sätt. (Menysökväg: (GROUP SELECTION →) OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST).

8.4 Menyn Quick Setup för mätningssläge "Pressure"

Lokal drift	Digital kommunikation
Visning av mätvärde Byt från visning av mätvärde till GROUP SELECTION med  .	Visning av mätvärde Välj menyn QUICK SETUP.
GROUP SELECTION Välj parametern MEASURING MODE.	MEASURING MODE Välj alternativet "Pressure".
MEASURING MODE Välj alternativet "Pressure".	
GROUP SELECTION Välj menyn QUICK SETUP.	
POS. ZERO ADJUST Beroende på enhetens monteringsriktning kan mätvärdet förskjutas. Du kan korrigera MEASURED VALUE via parametern POS. ZERO ADJUST med alternativet "Confirm", dvs. tilldela det nuvarande trycket värdet 0,0.	POS. ZERO ADJUST Beroende på enhetens monteringsriktning kan mätvärdet förskjutas. Du kan korrigera MEASURED VALUE via parametern POS. ZERO ADJUST med alternativet "Confirm", dvs. tilldela det nuvarande trycket värdet 0,0.

Lokal drift	Digital kommunikation
<p>POS. INPUT VALUE Beroende på enhetens monteringsriktning kan mätvärdet förskjutas. Ange önskat börvärde för MEASURED VALUE via parametern POS. INPUT VALUE.</p>	<p>POS. INPUT VALUE Beroende på enhetens monteringsriktning kan mätvärdet förskjutas. Ange önskat börvärde för MEASURED VALUE via parametern POS. INPUT VALUE.</p>
<p>SET LRV Ställ in mätområdet (ange värdet 4 mA). Ange tryckvärde för det nedre strömvärdet (värdet 4 mA). Inget referenstryck får föreligga vid enheten.</p>	<p>SET LRV Ställ in mätområdet (ange värdet 4 mA). Ange tryckvärde för det nedre strömvärdet (värdet 4 mA). Inget referenstryck får föreligga vid enheten.</p>
<p>SET URV Ställ in mätområdet (ange värdet 20 mA). Ange tryckvärde för det övre strömvärdet (värdet 20 mA). Inget referenstryck får föreligga vid enheten.</p>	<p>SET URV Ställ in mätområdet (ange värdet 20 mA). Ange tryckvärde för det övre strömvärdet (värdet 20 mA). Inget referenstryck får föreligga vid enheten.</p>
<p>DAMPING VALUE Ange dämpningstid (tidskonstant). Dämpningen påverkar hur snabbt alla senare element, som lokal display, mätvärde och strömutgång, reagerar på en tryckskillnad.</p>	<p>DAMPING VALUE Ange dämpningstid (tidskonstant). Dämpningen påverkar hur snabbt alla senare element, som lokal display, mätvärde och strömutgång, reagerar på en tryckskillnad.</p>



71570746

www.addresses.endress.com
