

# Kortfattad bruksanvisning

## Deltapilot S FMB70

Hydrostatisk nivåmätning



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](http://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



Jordanslutning

En jordningsplint som, för operatörens del, är jordad genom ett jordningssystem.

#### 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..

### 2.2.3 Symboler för vissa typer av information och bilder

#### Tillåtet

Procedurer, processer eller åtgärder som är tillåtna

#### Förbjudet

Procedurer, processer eller åtgärder som är förbjudna

#### Tips

Anger tilläggsinformation



Referens till dokumentation



Sidhänvisning



Bildreferens



Okulär besiktning

►  
Anmärkning eller enskilt arbetsmoment som ska iakttas

**1, 2, 3, ...**  
Objektnummer

**A, B, C, ...**  
Vyer

## 2.3 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
- Läsa och förstå instruktionerna i handboken och tilläggsdokumentationen samt certifikaten (beroende på applikation) innan arbetet påbörjas
- Följa instruktionerna och uppfylla grundläggande krav

## 3.2 Avsedd användning

Deltapilot S är en hydrostatisk trycksensor som mäter 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 Arbetssäkerhet

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.

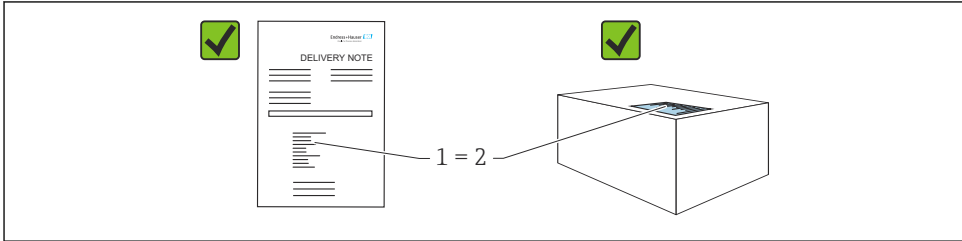
Endress+Hauser bekräftar detta genom att använda CE-märkningen.

### 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)?

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

### 4.2 Produktidentifiering

Enheten kan identifieras på följande sätt:

- Specifikationer på märkskylt
  - Utökad orderkod som beskriver enhetens funktioner på följesedeln
- Ange serienumret från märkskylten i *W@M Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer))
- ↳ All information om mätenheten och om omfattningen av den tillhörande tekniska dokumentationen visas.
- Ange serienumret från märkskylten i *appen Endress+Hauser Operations* eller skanna QR-koden på märkskylten med kameran
- ↳ All information om mätenheten och om omfattningen av den tillhörande tekniska dokumentationen visas.

### 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

Mått → se den tekniska informationen för Deltapilot S TI00416P, avsnittet "Mekanisk konstruktion".

#### 5.1.2 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)

### 5.2 Montera enheten

- Beroende på monteringsriktning på Deltapilot S kan en nollpunktsförskjutning ske, d.v.s. att mätvärdet inte visas som noll när kärlet är tomt. Du kan korrigera denna nollpunktsförskjutning antingen direkt på enheten med knappen  eller via fjärrdrift.
- Huset kan roteras upp till 380° så att den lokala displayen kan läsas av så enkelt som möjligt.
- Den lokala displayen kan roteras i steg om 90°.
- Endress+Hauser erbjuder ett monteringsfäste för installation på rör eller väggar.

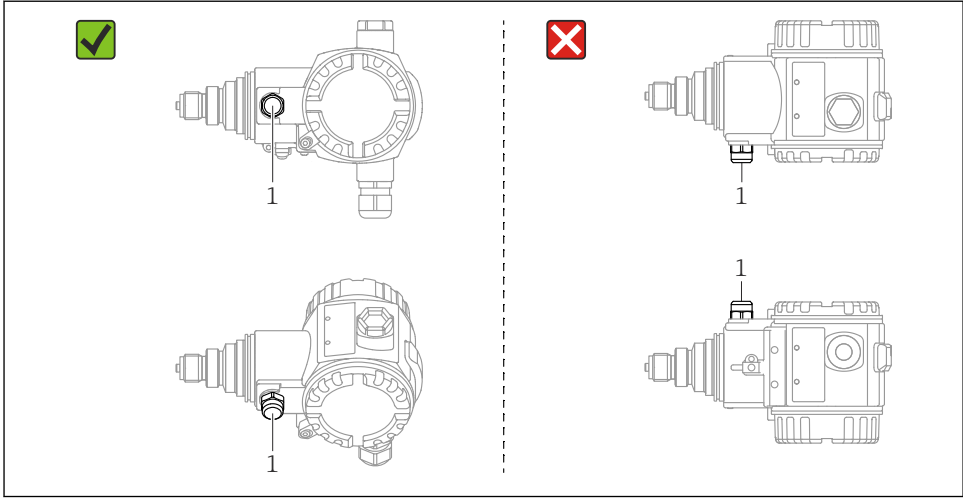
#### 5.2.1 Installationsanvisningar

##### **OBS**

##### **Skador på enheten!**

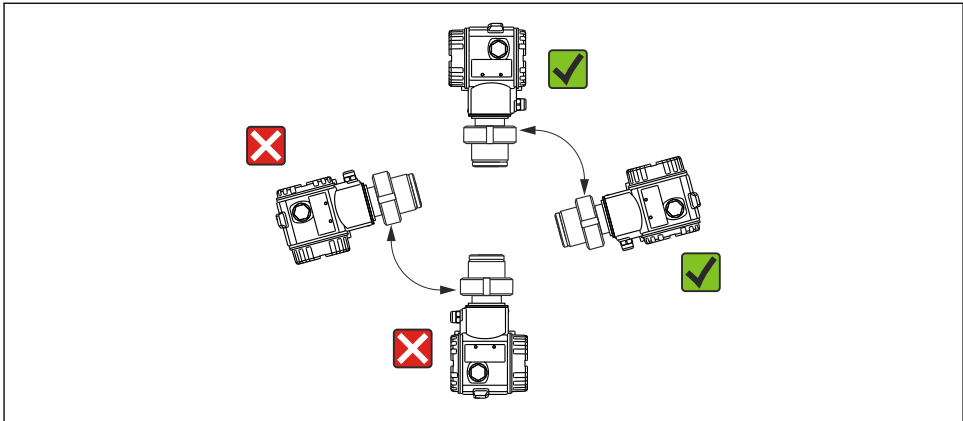
Om en uppvärmd enhet kyls ner vid rengöring (t.ex. av kallt vatten) uppstår ett vakuum under en kort tid, vilket leder till att fukt kan tränga in i sensorn genom tryckkompenseringsselementet (1).

- ▶ Montera enheten så att tryckkompenseringsselementet (1) pekar snett nedåt eller åt sidan så långt möjligt.



A0031804

- Se till att tryckkompensering och GORE-TEX®-filter (1) hålls fria från föroreningar och vatten.
- 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



## Nivåmätning

- Installera alltid enheten under den lägsta mätpunkten.
- Installera inte enheten på följande positioner:
  - I påfyllningen
  - I tankutloppet
  - I pumpens sugutrymme
  - På en del av tanken som kan påverkas av tryckstötter från omröraren
- Justering och funktionstest blir enklare att utföra om enheten monteras nedströms en avstängningsenhet.
- Dessutom behöver Deltapilot S isoleras om mediet kan hårdna vid nedkylning.

## Tryckmätning i gaser

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

## Tryckmätning i ångor

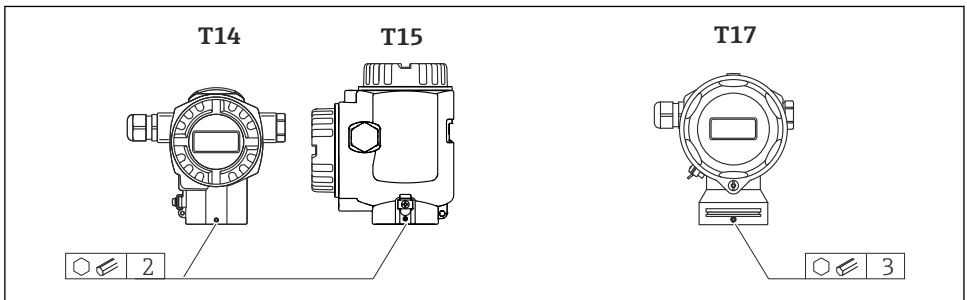
- Montera Deltapilot S med vattenlåset ovanför avtappningspunkten.
- Fyll vattenlåset med vätska före driftsättning. Vattenlåset reducerar temperaturen till nästintill omgivningstemperatur.

## Tryckmätning i vätskor

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

### 5.2.2 Vrida huset

Huset kan vridas upp till 380° när ställskruven lossats.



A0019996

1. Hus T14 och T15: lossa ställskruven med en insexnyckel (2 mm (0,08 in)). Hus T17: lossa ställskruven med en insexnyckel (3 mm (0,12 tum)).
2. Roterat huset (högst 380°).
3. Dra åt ställskruven igen med 1 mm (0,74 lbf ft) 1 Nm (0,74 lbf ft).

### 5.2.3 Stänga husets lock

**OBS****Enheter med EPDM-tätning – läckande transmittar!**

Mineralbaserade, animaliska eller vegetabiliska smörjmedel får EPDM-tätningen att svälla och transmittarna att läcka.

- ▶ Gängan behöver inte smörjas för den har ett ytskikt från fabriken.

**OBS****Huslocket kan inte längre stängas.**

Skadad gänga!

- ▶ När huslocket ska stängas är det viktigt att gängorna på lock och hus är fria från smuts, t.ex. sand. Om locket kärvar när du ska stänga det kontrollerar du att det inte är smuts i gängorna.

**Stängning av lock på hygienklassat hus i rostfritt stål (T17)**

Locken till plintenheten och elektronikhuset sitter fast i huset och stängs med varsin skruv. Dessa behöver dras åt för hand (2 Nm (1,48 lbf ft)) till spärren så att locken sitter ordentligt och är läcktäta.

## 6 Elanslutning

### 6.1 Ansluta enheten

**⚠ VARNING****Risk för elstötar!**

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

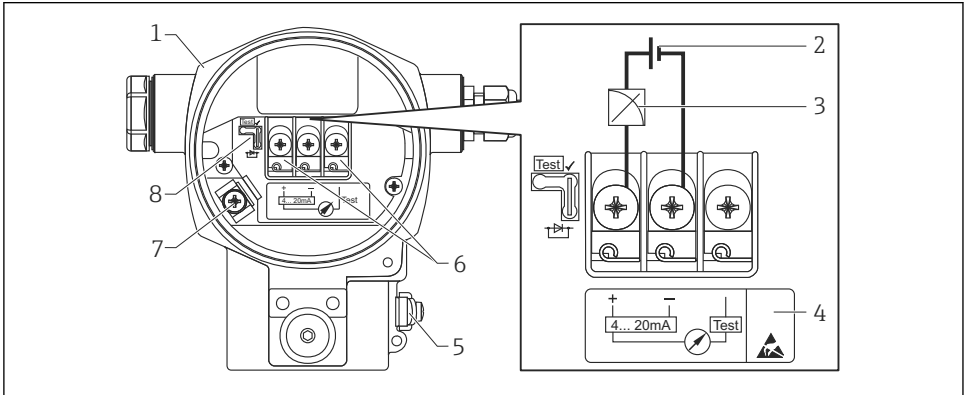
- ▶ Öppna inte locket om spänning föreligger i en våt miljö.

**⚠ 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.
- Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- Ta bort husets lock över plintenheten.
- För kabeln genom förskruvningen. Använd helst en tvinnad, skärmd tvåledarkabel.

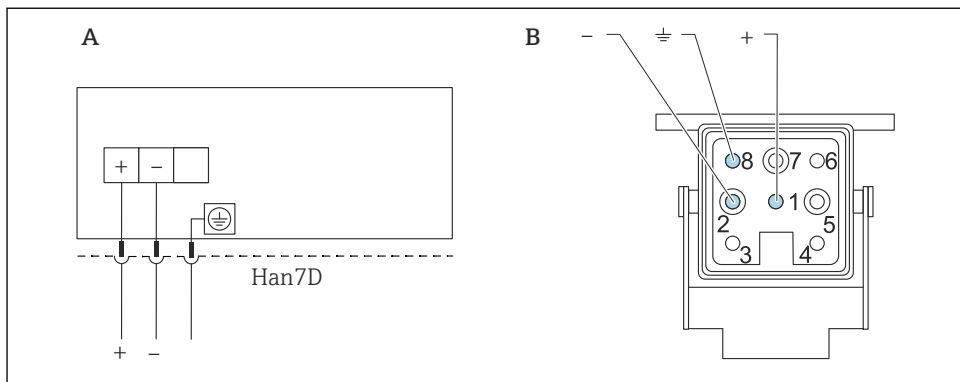
- Anslut enheten enligt diagrammet.
- Skruva ner huslocket.
- Koppla till matningsspänningen.



A0019989

- 1 Hus
- 2 Lågsta matningsspänning = 10,5 V DC, bygelkontakt ställd som diagrammet visar.
- 2 Lågsta matningsspänning = 11,5 V DC, bygelkontakt ställd i läget "Test".
- 3 4 till 20 mA
- 4 Enheter med integrerat överspänningsskydd 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

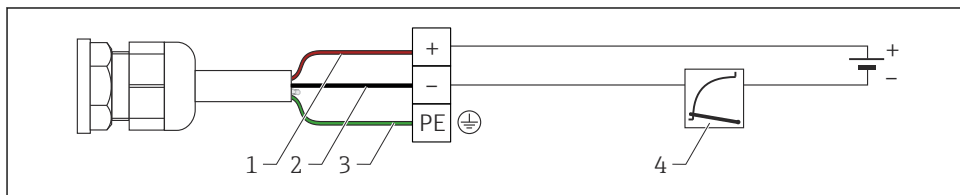
+ Blå

### 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)



A0019991

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

## 6.2 Särskilda anslutningsanvisningar

### 6.2.1 Matningsspänning



#### 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.
- ▶ Alla data om explosionsskydd finns i ett separat explosionsskyddsdocument, tillgängligt på begäran. Explosionsskyddsdocumentet 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"> <li>▪ Mätning av testsignal på 4 ... 20 mA via positiv plint och testplint möjlig. Utströmmen kan därmed mätas utifrån dioden utan avbrott.</li> <li>▪ Utgångsposition vid leverans</li> <li>▪ Lägsta matningsspänning: 11,5 V DC</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mätning av testsignal på 4 ... 20 mA via positiv plint och testplint inte möjlig</li> <li>▪ Lägsta matningsspänning: 10,5 V DC</li> </ul>

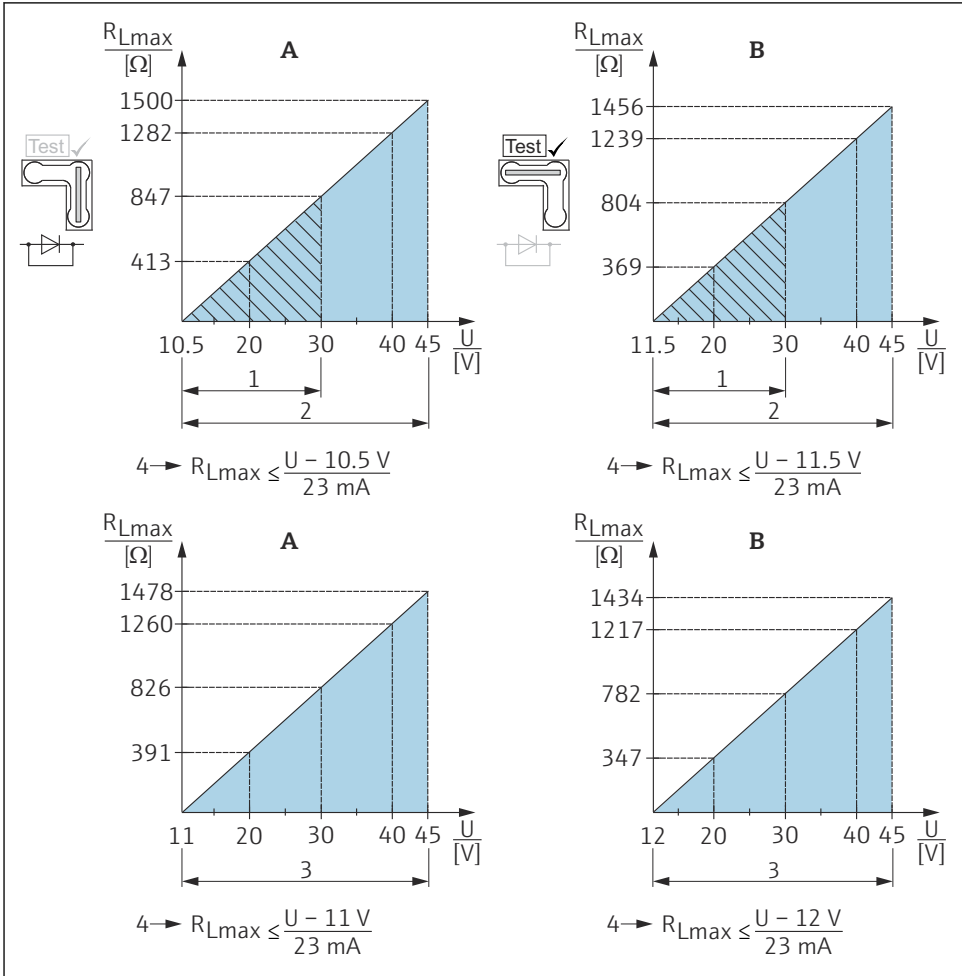
### 6.2.2 Plintar

Matningsspänning och invändig jordningsplint: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> (20 ... 14 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



A0020467

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"



Vid drift med handhållen terminal eller en dator med driftprogram måste ett minsta kommunikationsmotstånd på 250 Ω tas med i beräkningen.

## 6.2.5 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 (t.ex. möjlig vätediffusion), om potentialutjämningsströmmar förväntas i anläggningen.
- I explosionsfarliga områden måste gällande föreskrifter iakttas. Ett separat explosionsskyddsdocument med ytterligare teknisk information och instruktioner medföljer alla Ex-system som standard.

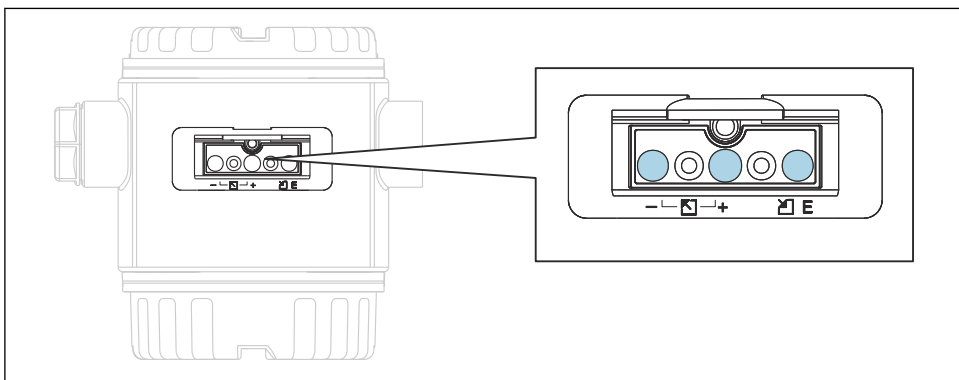
## 7 Användargränssnitt

I artikel 20 "Utgång; drift" i orderkoden finns information om vilka alternativ som är tillgängliga.

### 7.1 Driftmenyens struktur och funktion

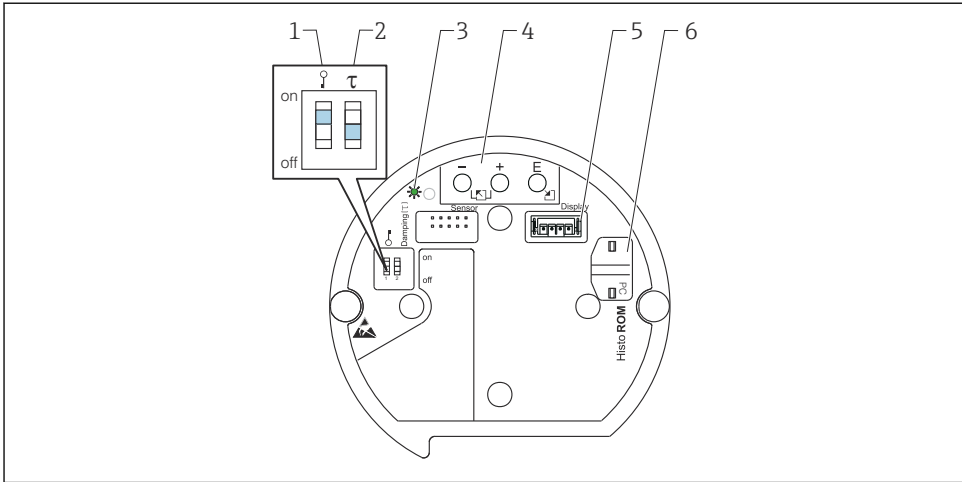
#### 7.1.1 Tangenternas position

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 tillvaldisplayen.



A0016499

2 Funktionsknappar, utvändigt









A0020031

### 3 Funktionsknappar, invändigt

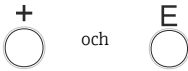

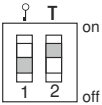
- 1 DIP-switch för att låsa/låsa upp parametrar relevanta för mätvärdet
- 2 DIP-switch för att slå till/från dämpning
- 3 Grön lysdiod som anger att värdet har registrerats
- 4 Funktionsknappar
- 5 Plats för tillvalsdisplay
- 6 Plats för HistoROM®/M-DAT (tillval)

## 7.2 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 undre gränsvärde. Ett referenstryck föreligger vid enheten. Se även avsnittet "Tryckmätningssläge" eller "Nivåmätningssläge", där du hittar en ingående beskrivning.
	Positionsjustering.
 och  och 	Återställ alla parametrar. Återställningen via funktionsknapparna motsvarar programvaruåterställningskoden 7864.



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

## 8 Driftsättning

### 8.1 Funktionskontroll

Enheten har konfigurerats för mätningläget "Level" 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" och "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.

### 8.2 Slå på enheten

Enheten slås på när matningsspänningen ansluts.

### 8.3 Enhetskonfigurering

#### 8.3.1 Nivåmätningläge

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

- Positionsjustering (nollpunktskorrigering)
- Tilldelning av det lägre och högre tryckvärdet till det lägre eller högre nivåvärdet
- Enhetsåterställning
- Tangenterna  $\square$  och  $\boxplus$  används bara i följande fall (med övriga inställningar saknar tangenterna tilldelad funktion):
  - LEVEL SELECTION "Level easy pressure", CALIBRATION MODE "Wet"
  - LEVEL SELECTION "Level standard", LEVEL MODE "Linear", CALIBRATION MODE "Wet"
- Enheten har konfigurerats för mätningläget "Level" som standard. Du kan byta mätningläge med parametern MEASURING MODE. Se användarinstruktionerna. Följande parametrar är fabriksinställda på följande värden. Dessa parametrar kan bara ändras via den lokala displayen eller med fjärrdrift, t.ex. FieldCare.
  - LEVEL SELECTION: Level easy pressure
  - CALIBRATION MODE: Wet
  - OUTPUT UNIT eller LIN. MEASURAND: %
  - EMPTY CALIB.: 0.0
  - FULL CALIB.: 100.0
  - SET LRV: 0.0 (motsvarar värdet 4 mA)
  - SET URV: 100.0 (motsvarar värdet 20 mA) SET URV: 100.0 (motsvarar värdet 20 mA)
- Driften måste vara upplåst.
- Det tillämpade trycket måste vara inom sensorns nominella tryckbegränsningar. Se informationen på märkskylten.
- LEVEL SELECTION, CALIBRATION MODE, LEVEL MODE, EMPTY CALIB., FULL CALIB., SET LRV och SET URV är parameternamn som används med den lokala displayen eller fjärrdrift, t.ex. FieldCare.

### VARNING

#### Kalibreringsdata kan påverkas om mätningläget ändras!

Detta kan leda till produktöverfyllnad.

- ▶ Kontrollera kalibreringsdata om mätningläget ändras.

#### Utföra positionsjustering

1. Se till att enheten är trycksatt. Var samtidigt uppmärksam på sensorns nominella tryckbegränsningar.
2. Håll tangenten  $\boxplus$  nedtryckt i minst 3 s.
  - ↳ Lysdioden på elektronikinsatsen tänds kort.  
Det tillämpade trycket för positionsjustering har registrerats.

#### Ställa in det undre gränsvärdet

1. Se till att enheten är trycksatt med önskat tryck för det undre gränsvärdet. Var samtidigt uppmärksam på sensorns nominella tryckbegränsningar.
2. Håll tangenten  $\square$  nedtryckt i minst 3 s.
  - ↳ Lysdioden på elektronikinsatsen tänds kort.  
Det tillämpade trycket för positionsjustering har registrerats.

## Ställa in det övre gränsvärdet

1. Se till att enheten är trycksatt med önskat tryck för det övre gränsvärdet. Var samtidigt uppmärksam på sensorns nominella tryckbegränsningar.
2. Håll tangenten  $\oplus$  nedtryckt i minst 3 s.
  - ↳ Lysdioden på elektronikinsatsen tänds kort.  
Det tillämpade trycket för positionsjustering har registrerats.

### 8.3.2 Mätningläget "Pressure measurement"

Se användarinstruktionerna.

- Mätninglägena "Pressure" och "Level" har varsin snabbkonfigureringsmeny där du får hjälp med de viktigaste grundfunktionerna. Du anger vilken snabbkonfigureringsmeny som ska visas med parametern MEASURING MODE.
- Detaljerade beskrivningar av parametrarna finns i användarinstruktionerna BA00274P "Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S, Beskrivning av enhetsfunktioner"
  - Tabell 6, POSITION ADJUST.
  - Tabell 7, BASIC SETUP
  - Tabell 15, EXTENDED SETUP
- För tryckmätning väljer du alternativet "Pressure" via parametern MEASURING MODE. Driftmenyn bygger sedan på det valda mätningläget.

#### VARNING

### Kalibreringsdata kan påverkas om mätningläget ändras!

Detta kan leda till produktöverfyllnad.

- ▶ Kontrollera kalibreringsdata om mätningläget ändras.



71570750

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

---