

Beknopte handleiding **Deltapilot S FMB70**

Hydrostatische niveaumeting



Deze beknopte handleiding is niet bedoeld als vervanging voor de bedieningshandleiding behorende bij het instrument.

Gedetailleerde informatie over het instrument is opgenomen in de bedieningshandleiding en de aanvullende documentatie.

Beschikbaar voor alle instrumentversies via

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: *Endress+Hauser bedieningsapp*

1 Bijbehorende documentatie



A0023555

2 Over dit document

2.1 Functie van het document

De beknopte bedieningshandleiding bevat alle essentiële informatie vanaf de goederenontvangst tot de eerste inbedrijfname.

2.2 Gebruikte symbolen

2.2.1 Veiligheidssymbolen



GEVAAR

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.



WAARSCHUWING

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan ernstig of dodelijk letsel ontstaan.



VOORZICHTIG

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.



LET OP

Dit symbool bevat informatie over procedures of andere feiten, die niet kunnen resulteren in persoonlijk letsel.

2.2.2 Elektrische symbolen



Aardaansluiting

Een aardklem die, voor wat de operator betreft, is geaard via een aardingssysteem.



Randaarde (PE)

Aardklemmen die moeten worden aangesloten op aarde voordat enige andere aansluiting wordt gemaakt.

De aardklemmen bevinden zich aan de binnen- en buitenkant van het instrument:

- Interne aardklem: randaaarde is aangesloten met de voedingsspanning.
- Externe aardklem: instrument is aangesloten op het aardsysteem van de installatie.

2.2.3 Symbolen voor bepaalde typen informatie en afbeeldingen



toegestaan

Procedures, processen of handelingen die zijn toegestaan



verboden

Procedures, processen of handelingen die verboden zijn



Tip

Geeft aanvullende informatie



Verwijzing naar documentatie



Verwijzing naar pagina



Verwijzing naar afbeelding



Visuele inspectie



Aan te houden instructie of individuele handelingsstap

1, 2, 3, ...

Positienummers

A, B, C, ...

Afbeeldingen

2.3 Geregistreerde handelsmerken

KALREZ®

Handelsmerk van Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, USA

TRI-CLAMP®

Geregistreerd handelsmerk van Ladish Co. Inc., Kenosha, USA

HART®

Geregistreerd handelsmerk van de FieldComm Group, Austin, USA

GORE-TEX®

Handelsmerk van W.L. Gore & Associates, Inc., USA

3 Fundamentele veiligheidsinstructies

3.1 Voorwaarden voor het personeel

Personeel moet voor de taken aan de volgende eisen voldoen:

- ▶ Getraind, gekwalificeerde specialisten moeten voldoende zijn gekwalificeerd voor het uitvoeren van deze functie en taak
- ▶ Zijn geautoriseerd door de exploitant/eigenaar van de installatie
- ▶ Zijn bekend met de nationale/plaatselijke regelgeving
- ▶ Voor aanvang van de werkzaamheden: lees de instructies in het handboek en de aanvullende documentatie en de certificaten (afhankelijk van de applicatie) en begrijp deze
- ▶ Volg de instructies op en voldoe aan de algemene voorschriften

3.2 Bedoeld gebruik

De Deltapilot S is een hydrostatische druksensor voor het meten van niveau en druk.

3.2.1 Te voorzien verkeerd gebruik

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebruik niet conform de bedoeling.

Verificatie bij grensgevallen:

- ▶ Voor speciale vloeistoffen en reinigingsmiddelen, zal Endress+Hauser graag behulpzaam zijn bij het verifiëren van de bestendigheid van de gebruikte materialen. Hiervoor wordt echter geen garantie of aansprakelijkheid geaccepteerd.

3.3 Arbeidsveiligheid

Bij werken aan en met het instrument:

- ▶ Draag de benodigde persoonlijke beschermingsuitrusting conform de nationale/bedrijfsvoorschriften.
- ▶ Schakel de voedingsspanning uit voor aansluiten van het instrument.

3.4 Bedrijfsveiligheid

Gevaar voor lichamelijk letsel!

- ▶ Gebruik het instrument alleen in goede technische en fail-safe conditie.
- ▶ De operator is verantwoordelijk voor een storingsvrije werking van het instrument.

Veranderingen aan het instrument

Ongeautoriseerde wijzigingen aan het instrument zijn niet toegestaan en kunnen onvoorziene gevaren tot gevolg hebben:

- ▶ Neem contact op met Endress+Hauser wanneer wijzigingen nodig zijn.

Reparatie

Om de bedrijfsveiligheid te waarborgen:

- ▶ Voer reparaties aan het instrument alleen uit na uitdrukkelijke toestemming.
- ▶ Houd de nationale/lokale voorschriften aan betreffende reparatie van elektrische apparatuur.
- ▶ Gebruik alleen originele reservedelen en accessoires van Endress+Hauser.

Explosiegevaarlijke omgeving

Teneinde gevaar voor personen of voor de installatie te voorkomen, wanneer het instrument wordt gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving (bijv. explosieveiligheid, drukvatveiligheid):

- ▶ Controleer aan de hand van de typeplaat of het instrument toegestaan is voor gebruik in de gevaarlijke omgeving.
- ▶ Houd de specificaties in de afzonderlijke aanvullende documentatie aan, welke een integraal onderdeel is van deze handleiding.

3.5 Productveiligheid

Dit meetinstrument is conform de laatste stand van de techniek bedrijfsveilig geconstrueerd en heeft de fabriek in veiligheidstechnisch optimale toestand verlaten.

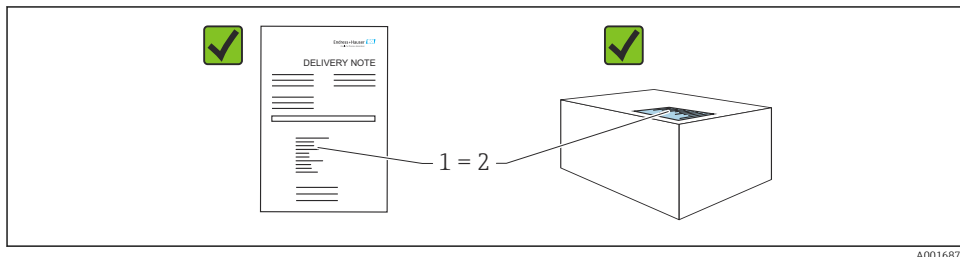
Het voldoet aan de algemene veiligheidsvoorschriften en de wettelijke bepalingen. Het voldoet tevens aan de EG-richtlijnen in de klantspecifieke EG-conformiteitsverklaring. Endress+Hauser bevestigt dit door het aanbrengen van de CE-markering.

3.6 Functionele veiligheid SIL3 (optie)

Het handboek functionele veiligheid moet strikt worden aangehouden voor instrumenten die worden gebruikt in applicaties met functionele veiligheid.

4 Goederenontvangst en productidentificatie

4.1 Goederenontvangst



A0016870

- Is de bestelcode op de pakbon (1) gelijk aan de bestelcode op de productsticker (2)?
- Zijn de goederen niet beschadigd?
- Komen de gegevens op de typeplaat overeen met de bestelspecificatie en de pakbon?
- Is de documentatie beschikbaar?
- Indien nodig (zie typeplaat): zijn de veiligheidsinstructies (XA) aanwezig?



Wanneer aan één van deze voorwaarden niet is voldaan, neem dan contact op met uw Endress+Hauser-verkoopkantoor.

4.2 Productidentificatie

Het instrument kan op de volgende manieren worden geïdentificeerd:

- Specificaties typeplaat
- Uitgebreide bestelcode met codering van de instrumentfuncties op de pakbon
- ▶ Voer het serienummer van het typeplaatje in *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer)
 - ↳ Alle informatie over het meetinstrument en de omvang van de bijbehorende technische documentatie wordt weergegeven.
- ▶ Voer het serienummer in van de typeplaat in de *Endress+Hauser Operations app* of scan de 2-D matrixcode op de typeplaat met de camera
 - ↳ Alle informatie over het meetinstrument en de omvang van de bijbehorende technische documentatie wordt weergegeven.

4.3 Opslag en transport

4.3.1 Opslagomstandigheden

Gebruik de originele verpakking.

Sla het meetinstrument op onder schone en droge omstandigheden en beschermd tegen schade door schokken (EN 837-2).

5 Montage

5.1 Montagevoorwaarden

5.1.1

Afmetingen → zie de technische informatie voor Deltapilot S TI00416P, hoofdstuk "Mechanische constructie".

5.1.2 Algemene montage-instructies

- Instrumenten met G 1 1/2 schroefdraad:
Bij het inschroeven van het instrument in de tank, moet de vlakke afdichting op het afdichtoppervlak van de procesaansluiting worden geplaatst. Om extra spanning op het procesmembraan te voorkomen, mag het schroefdraad nooit worden afgedicht met hennep of dergelijke materialen.
- Instrumenten met NPT-schroefdraad:
 - Wikkel teflon-tape om het schroefdraad als afdichting.
 - Zet het instrument alleen via de zeskant. Draai niet aan de behuizing.
 - Zet het schroefdraad niet te vast. Max. aandraaimoment:
20 ... 30 Nm (14,75 ... 22,13 lbf ft)

5.2 Montage van het instrument

- Door de inbouwpositie van de Deltapilot S, kan een nulpuntsverschuiving optreden, bijv. het display geeft geen nul aan wanneer de tank leeg is. U kunt deze nulpuntsverschuiving direct op het instrument corrigeren met de -toets of via de afstandsbediening.
- Teneinde de optimale afleesbaarheid van het lokale display te waarborgen, kan deze worden verdraaid tot 380°.
- Het lokale display kan in stappen van 90° worden verdraaid.
- Endress+Hauser levert een montagebeugel voor montage op pijpen of wanden.

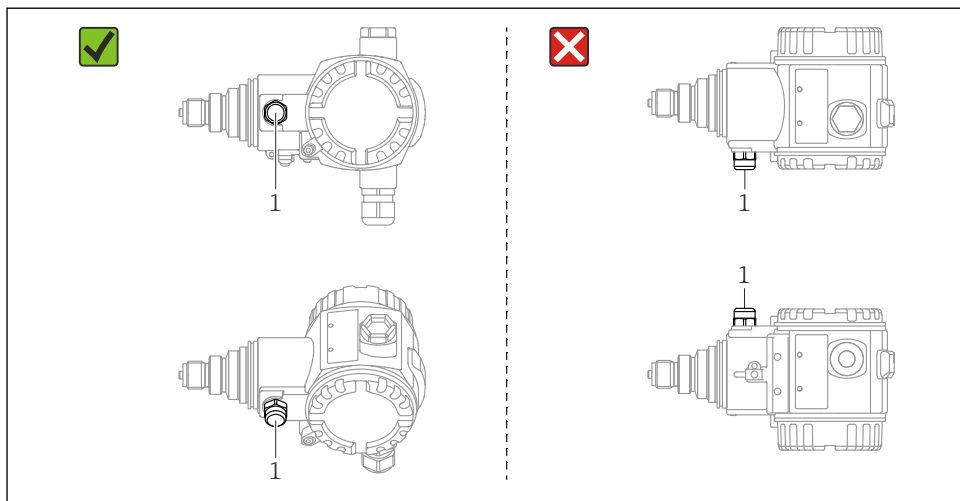
5.2.1 Montage-instructies

LET OP

Schade aan het instrument!

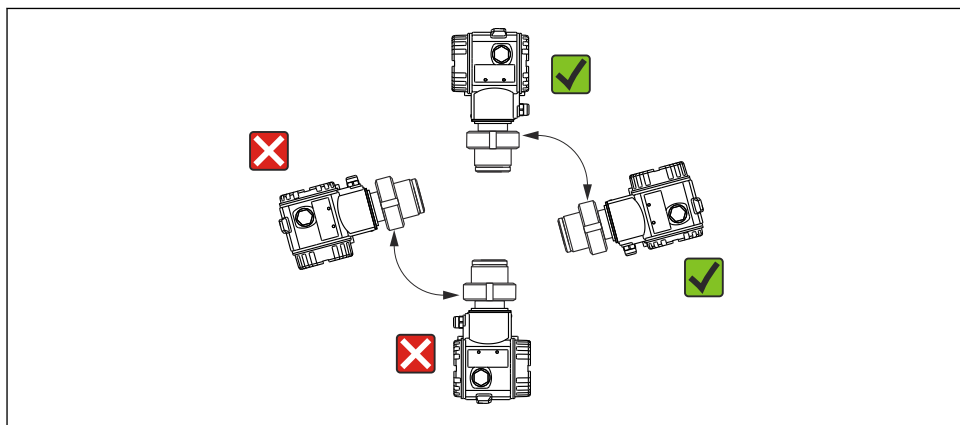
Wanneer een verwarmd instrument wordt afgekoeld tijdens een reinigingsproces (bijv. door koud water), ontstaat gedurende korte tijd een vacuüm waardoor vocht de sensor kan binnendringen via het drukcompensatie-element (1).

- Monteer het meetinstrument met het drukcompensatie-element (1) zo ver mogelijk wijzend diagonaal naar beneden of opzij.



A0031804

- Houd de drukcompensatie en het GORE-TEX® filter (1) vrij van vervuiling en water.
- Maak de membranen niet schoon en raak deze niet aan met harde of puntige voorwerpen.
- Het instrument moet als volgt worden geïnstalleerd om te voldoen aan de reinigingsvoorschriften van de ASME-BPE (Part SD Cleanability):



A0031805

Niveaumeting

- Installeer het instrument altijd onder het onderste meetpunt.
- Installeer het instrument NIET op de volgende posities:
 - In de vulstroom
 - In de tankuitlaat
 - In het aanzuiggebied van een pomp
 - Op een punt in de tank waar invloed kan bestaan door drukpulsen van het roerwerk
- De instelling en de functionele test kan gemakkelijker worden uitgevoerd wanneer u het instrument stroomafwaarts van een afsluiter monteert.
- De Deltapilot S moet ook worden geïsoleerd in geval van media, die kunnen uitharden bij afkoeling.

Drukmeting in gassen

Monteer de Deltapilot S met afsluiter boven het tappunt zodat eventueel condensaat terug kan stromen in het proces.

Drukmeting in dampen

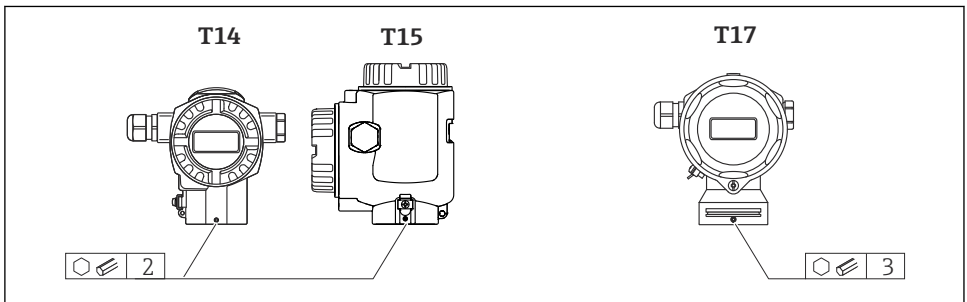
- Monteer de Deltapilot S met een sifon boven het tappunt.
- Vul de sifon met vloeistof voor de inbedrijfname. De sifon reduceert de temperatuur tot praktisch omgevingstemperatuur.

Drukmeting in vloeistoffen

Monteer de Deltapilot S met afsluiter onder of op hetzelfde niveau als het tappunt.

5.2.2 Verdraaien van de behuizing

De behuizing kan tot 380° worden verdraaid door de instelschroef los te draaien.



A0019996

1. T14 en T15 behuizing: maak de instelschroef los met een 2 mm (0,08 in) inbussleutel.
T17 behuizing: maak de instelschroef los met een 3 mm (0.12 in) inbussleutel.
2. Verdraai de behuizing (max. tot 380°).
3. Zet de instelschroef weer vast met 1 mm (0,74 lbf ft) 1 Nm (0.74 lbf ft).

5.2.3 Sluiten van de behuizingsdeksels

LET OP

Instrumenten met EPDM-dekselafdichting - lekkage transmitter!

Smeermiddelen op minerale, dierlijke of plantaardige basis laten de EPDM-dekselafdichting opzwellen waardoor de transmitter lek raakt.

- ▶ Het is niet nodig de schroefdraad te smeren vanwege de af fabriek aangebrachte coating op de schroefdraad.

LET OP

Het deksel van de behuizing kan niet meer worden gesloten.

Beschadigde schroefdraad!

- ▶ Waarborg bij het sluiten van de behuizingsdeksels dat de schroefdraad op de deksels en de behuizing vrij is van vervuiling zoals zand. Wanneer u weerstand voelt bij het sluiten van de deksel, controleer dan het schroefdraad nogmaals op vervuiling.

Het sluiten van de deksels op de hygiënische roestvaststalen behuizing (T17)

De deksels voor het klemmen- en het elektronicacompartiment zijn in de behuizing gehaakt en sluiten elk met een schroef. Deze schroeven moeten handvast zijn aangedraaid (2 Nm (1.48 lbf ft)) tot de aanslag om een goede en lekdichte sluiting te waarborgen.

6 Elektrische aansluiting

6.1 Aansluiten van het instrument

WAARSCHUWING

Risico van elektrische schokken!

Indien de bedrijfsspanning > 35 VDC is: gevaarlijke contactspanningen aan de klemmen.

- ▶ Open het deksel niet in een natte omgeving wanneer spanning actief is.

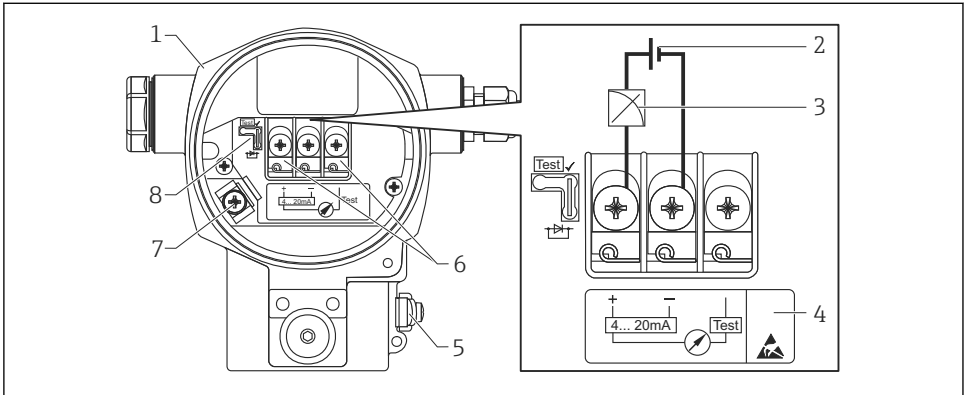
WAARSCHUWING

Een verkeerde aansluiting brengt de elektrische veiligheid in gevaar!

▶

- Risico van elektrische schokken en/of explosie! Schakel de voedingsspanning uit voor aansluiten van het instrument.
- Indien het meetinstrument in explosiegevaarlijke omgeving wordt gebruikt, moet de installatie ook voldoen aan de geldende nationale normen en regelgeving en de veiligheidsinstructies of installatie- en besturingstekeningen.
- Instrumenten met geïntegreerde overspanningsbeveiliging moeten worden geaard.
- Beveiligingscircuits tegen omgekeerde polariteit, HF-interferentie en overspanningspieken zijn geïntegreerd.
- De voedingsspanning moet overeenkomen met hetgeen vermeld op de typeplaat, zie bedieningshandleiding.
- Schakel de voedingsspanning uit voor het aansluiten.
- Verwijder de deksel van het klemmencompartiment.

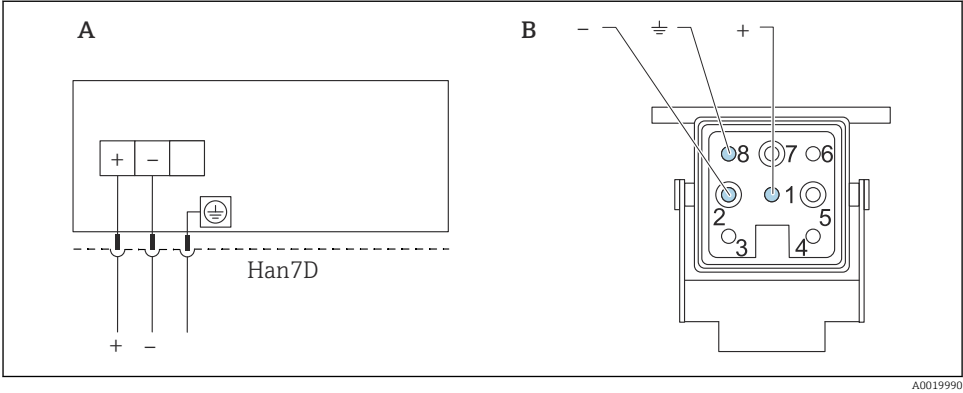
- Leid de kabel door de kabelwartel. Gebruik bij voorkeur een getwiste, afgeschermd tweedraads kabel.
- Sluit het instrument zoals getoond in het diagram.
- Schroef het deksel vast.
- Schakel de voedingsspanning in.



A0019989

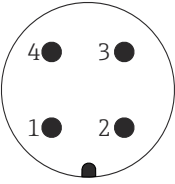
- 1 Behuizing
- 2 Minimale voedingsspanning = 10,5 V DC, jumper is ingesteld zoals getoond in het diagram.
- 2 Minimale voedingsspanning = 11,5 V DC, jumper is ingesteld op de "Test" positie.
- 3 4 tot 20 mA
- 4 Instrumenten met geïntegreerde overspanningsbeveiliging zijn gemarkeerd OVP (overspanningsbeveiliging).
- 5 Externe aardklem
- 6 4 ... 20 mA testsignaal tussen positieve en negatieve testklem
- 7 Interne aardklem
- 8 Jumper voor 4 ... 20 mA testsignaal

6.1.1 Aansluiten van instrumenten met Harting-connector Han7D



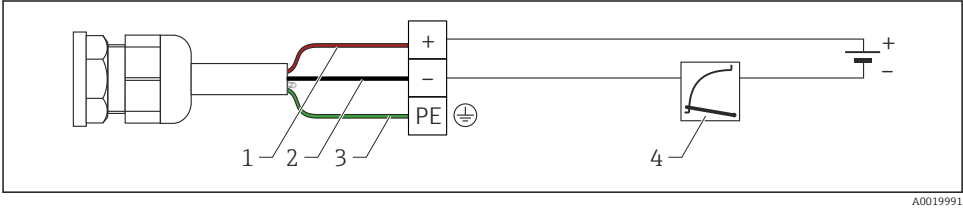
- A Elektrische aansluiting voor instrumenten met Harting-connector Han7D
B Aanzicht connectoraansluiting op instrument
- Bruin
⊕ Groen/geel
+ Blauw

6.1.2 Aansluiten van instrumenten met M12-connector (pag. 21)

	PIN	
	1	Signaal +
	2	Niet toegekend
	3	Signaal -
	4	Aarde

A0011175

6.1.3 Aansluiting van kabeluitvoering (pag. 21)



- 1 rd = rood, bk = zwart, gnye = groen/geel
- A0019991

6.2 Speciale aansluitinstructies

6.2.1 Voedingsspanning

⚠ WAARSCHUWING

Voedingsspanning kan zijn aangesloten!

Risico van elektrische schokken en/of explosie!

- ▶ Indien het meetinstrument in explosiegevaarlijke omgeving wordt gebruikt, moet de installatie ook voldoen aan de geldende nationale normen en regelgeving en de veiligheidsinstructies of installatie- en besturingstekeningen.
- ▶ Alle informatie betreffende de explosieveiligheid is opgenomen in afzonderlijke Ex-documentatie en beschikbaar op aanvraag. De Ex-documentatie wordt standaard geleverd met alle instrumenten die zijn goedgekeurd voor gebruik in explosiegevaarlijke omgeving.

Elektronica versie	Jumper voor 4 ... 20 mA testsignaal in "Test"-positie (bij uitlevering)	Jumper voor 4 ... 20 mA restsignaal in "Non-Test" positie
4 ... 20 mA HART, versie voor explosieveilige omgeving	11,5 ... 45 V DC	10,5 ... 45 V DC

Metten van het 4 ... 20 mA testsignaal

Een 4 ... 20 mA testsignaal kan worden gemeten via de positieve en de testklem zonder onderbreking. De minimum voedingsspanning van het meetinstrument kan worden gereduceerd door de positie van de jumper te veranderen. Resultaat is, dat bedrijf ook mogelijk is bij lagere voedingsspanning.

Om de meetfout onder 0,1 % te houden, moet de stroommeter een interne weerstand hebben van < 0,7 Ω. Houd de positie van de jumper aan volgens de volgende tabel.

Positie jumper voor testsignaal	Beschrijving
	■ Meten 4 ... 20 mA testsignaal via positieve en negatieve testklem: mogelijk. (zo kan de uitgangsstroom worden gemeten zonder onderbreking via de diode.) ■ Uitleveringsstatus ■ Minimale voedingsspanning: 11,5 V DC
	■ Meten 4 ... 20 mA testsignaal via positieve en negatieve testklem: niet mogelijk ■ Minimale voedingsspanning: 10,5 V DC

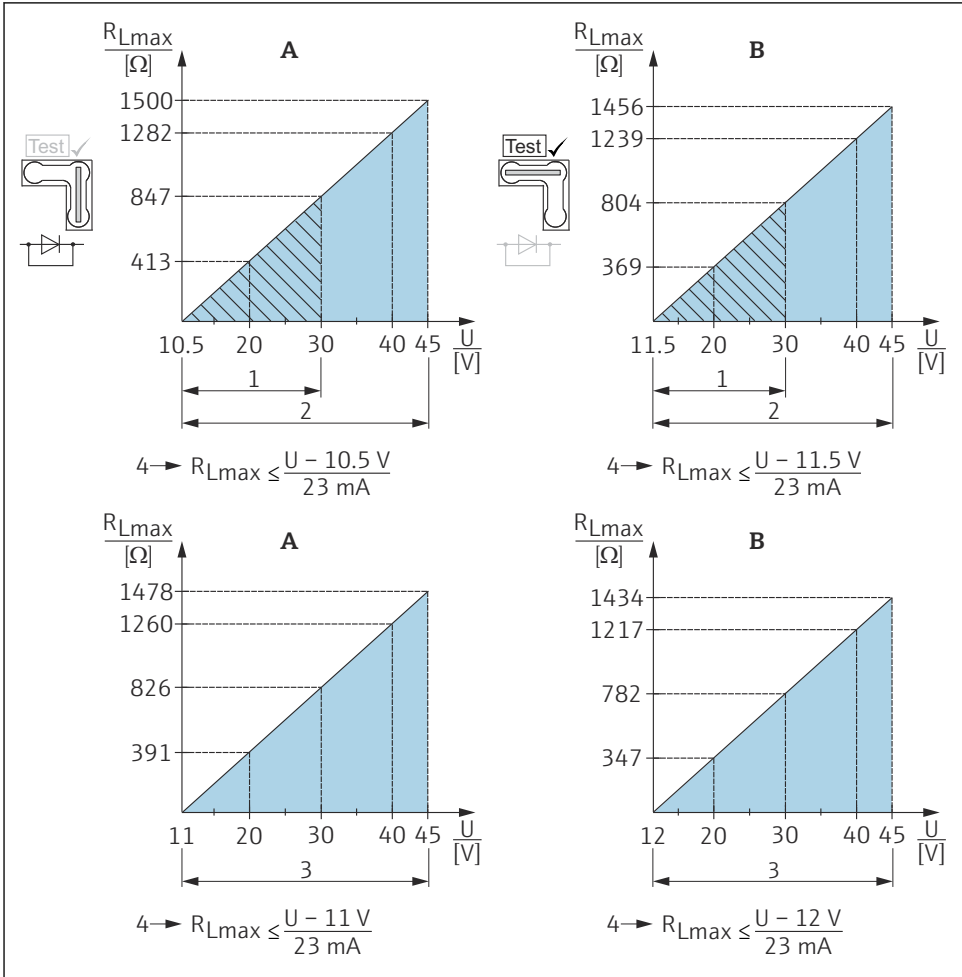
6.2.2 Klemmen

Voedingsspanning en interne aardklem: 0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 14 AWG)

6.2.3 Kabelspecificatie

- Endress+Hauser adviseert gebruik te maken van getwiste, afgeschermd tweedraads kabels.
- Kabeldiameter: 5 ... 9 mm (0,2 ... 0,35 in)

6.2.4 Belasting



A0020467

A Jumper voor 4 ... 20 mA restsignaal ingesteld op "Non-Test" positie

B Jumper voor 4 ... 20 mA restsignaal ingesteld op "Test" positie



Bij de bediening via een handterminal of via een PC met een bedieningsprogramma, moet een minimale communicatieweerstand van 250 Ω aanwezig zijn.

6.2.5 Afscherming/potentiaalvereffening

- U realiseert de optimale afscherming tegen verstoringen indien de afscherming is aangesloten aan beide zijden (in de schakelkast en op het instrument). Wanneer potentiaalvereffeningsstromen in de installatie kunnen worden verwacht: afscherming slechts aan één kant aarden, bij voorkeur op de transmitter (bijv. mogelijkheid van waterstofdiffusie).
- Bij gebruik in explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende voorschriften worden aangehouden.
Afzonderlijke Ex-documentatie met aanvullende technische gegevens en instructies wordt met alle Ex-systemen standaard meegeleverd.

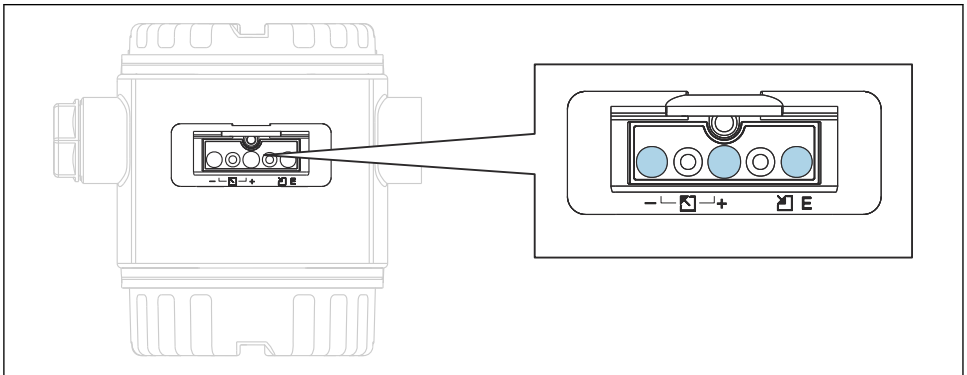
7 Bedieningsmogelijkheden

Kenmerk 20 "Uitgang, bediening" in de bestelcode geeft informatie over de mogelijk bedieningsopties.

7.1 Opbouw en functies van het bedieningsmenu

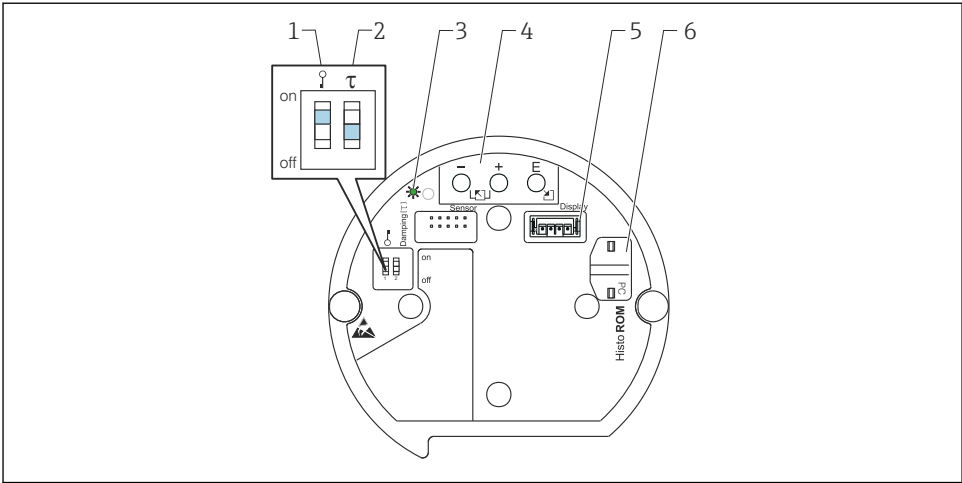
7.1.1 Positie van de bedieningselementen

In geval van de aluminium en roestvaststalen behuizing (T14), bevinden de bedieningstoetsen zich onder de beschermklep aan de buitenkant van het instrument of aan de binnenkant op de elektronicamodule. Bij hygiënische roestvaststalen behuizingen (T17), bevinden de bedieningstoetsen zich altijd intern op de elektronicamodule. Daarnaast zijn er bedieningstoetsen aanwezig op het optionele lokale display.



A0016499

2 Bedieningstoetsen, extern



A0020031

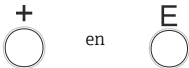
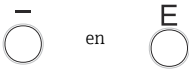
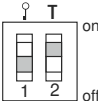
3 Bedieningstoetsen, intern

- 1 DIP-schakelaar voor vergrendelen/ontgrendelen van meetwaarderelevante parameters
- 2 DIP-schakelaar voor schakelen damping aan/uit
- 3 Groene led als bevestiging dat waarde is geaccepteerd
- 4 Bedieningstoetsen
- 5 Steekplaats voor optioneel display
- 6 Steekplaats voor optioneel HistoROM®/M-DAT

7.2 Functies van de bedieningselementen – lokaal display niet aangesloten

Voor het uitvoeren van de bijbehorende functie: druk de toets of toetscombinatie tenminste 3 s in. Druk de toetscombinatie tenminste 6 s in voor een reset.

	Betekenis
	Aanvangswaarde meetbereik overnemen. Er is een referentiedruk aanwezig op het instrument. Zie voor een gedetailleerde beschrijving het hoofdstuk "Drukmeetmodus" of het hoofdstuk "Niveaumeetmodus".
	Aanvangswaarde meetbereik overnemen. Er is een referentiedruk aanwezig op het instrument. Zie voor een gedetailleerde beschrijving het hoofdstuk "Drukmeetmodus" of het hoofdstuk "Niveaumeetmodus".
	Positie-instelling.
en en	Reset alle parameters. De reset via de bedieningstoetsen komt overeen met de software-reset code 7864.

	Betekenis
	Kopieer de configuratiegegevens van de optionele HistoROM®/M-DAT-module naar het instrument.
	Kopieer de configuratiegegevens van het instrument naar de optionele HistoROM®/M-DAT-module.
	■ DIP-schakelaar 1: voor vergrendelen/vrijgeven van parameters die relevant zijn voor de meetwaarde. Fabrieksinstelling: uit (vrijgegeven) ■ DIP-schakelaar 2: demping aan/uit, fabrieksinstelling: aan (demping aan)

8 Inbedrijfname

8.1 Functiecontrole

Het instrument is standaard geconfigureerd voor de "Level"-meetmodus. Het meetbereik en de eenheid waarin de meetwaarde wordt overgedragen komt overeen met de gegevens op de typeplaat.

⚠ WAARSCHUWING

De toegestane procesdruk is overschreden!

Risico voor lichamelijk letsel wanneer onderdelen barsten! Waarschuwingen worden getoond wanneer de druk te hoog is.

- ▶ Wanneer een verschildruk groter dan het maximaal toegestane drukverschil aanwezig is over het instrument, worden de meldingen "E115 sensor overpressure" en "E727 sensor pressure error - overrange" uitgestuurd. Gebruik het instrument alleen binnen de grenswaarden van de sensor!

LET OP

De toegestane procesdruk is onderschreden!

Meldingen worden getoond wanneer de druk te laag is.

- ▶ Wanneer een druk kleiner dan de minimaal toegestane druk aanwezig is over het instrument, worden de meldingen "E120 sensor low pressure" en "E727 sensor pressure error - overrange" uitgestuurd. Gebruik het instrument alleen binnen de grenswaarden van de sensor!

8.2 Inschakelen instrument

Het instrument wordt ingeschakeld door de voedingsspanning aan te sluiten.

8.3 Instrumentconfiguratie

8.3.1 Niveaumeetmodus

Wanneer geen lokaal display is aangesloten, zijn de volgende functies mogelijk via de drie toetsen op de elektronicamodule of extern op het instrument:

- Positie-instelling (nulpuntscorrectie)
- Toekenning van de onderste en bovenste drukwaarde aan de onderste en bovenste niveauwaarde
- Instrument reset
- De toetsen $\square$ en $\boxplus$ hebben alleen een functie in de volgende situaties (bij andere instellingen is geen functie toegekend aan de toetsen.):
 - LEVEL SELECTION "Level easy pressure", CALIBRATION MODE "Wet"
 - LEVEL SELECTION "Level standard", LEVEL MODE "Linear", CALIBRATION MODE "Wet"
- Het instrument is standaard geconfigureerd voor de "Level"-meetmodus. U kunt de meetmodus via de parameter MEASURING MODE veranderen. Zie bedieningshandleiding. De volgende parameters zijn in de fabriek ingesteld op de volgende waarden. De parameters kunnen alleen worden veranderd via het lokale display of een afstandsbediening, zoals FieldCare.
 - LEVEL SELECTION: Level easy pressure
 - CALIBRATION MODE: Wet
 - OUTPUT UNIT of LIN. MEASURAND: %
 - EMPTY CALIB.: 0.0
 - FULL CALIB.: 100.0.
 - SET LRV: 0.0 (komt overeen met 4 mA waarde)
 - SET URV: 100.0 (komt overeen met 20 mA waarde) SET URV: 100.0 (komt overeen met 20 mA waarde)
- De bediening moet zijn vrijgegeven.
- De actieve druk moet binnen de nominale drukgrenswaarden van de sensor liggen. Zie de informatie op de typeplaat.
- LEVEL SELECTION, CALIBRATION MODE, LEVEL MODE, EMPTY CALIB., FULL CALIB., SET LRV en SET URV zijn parameternamen die worden gebruikt voor het lokale display of een afstandsbediening, zoals FieldCare.

WAARSCHUWING

Veranderen van de meetmodus kan invloed hebben op de kalibratiegegevens!

Dit kan productoverstroming tot gevolg hebben.

- Controleer de kalibratiegegevens als de meetmodus is veranderd.

Voer een positie-instelling uit

1. Waarborg dat druk actief is op het instrument. Let daarbij op de nominale drukgrenswaarden van de sensor.
2. Druk op de toets $\boxplus$ gedurende minimaal 3 s.
 - ↳ De led op de elektronicamodule gaat kort branden.
 - De actieve druk voor positie-instelling is geaccepteerd.

Aanvangsmeetbereik instellen

1. Waarborg dat de gewenste druk voor de aanvangswaarde actief is op het instrument. Let daarbij op de nominale drukgrenswaarden van de sensor.
2. Druk op de toets  gedurende minimaal 3 s.
 - ↳ De led op de elektronicamodule gaat kort branden.
De actieve druk voor positie-instelling is geaccepteerd.

Eindwaardemeetbereik instellen

1. Waarborg dat de gewenste druk voor de meetbereikeindwaarde actief is op het instrument. Let daarbij op de nominale drukgrenswaarden van de sensor.
2. Druk op de toets  gedurende minimaal 3 s.
 - ↳ De led op de elektronicamodule gaat kort branden.
De actieve druk voor positie-instelling is geaccepteerd.

8.3.2 "Drukmeting" meetmodus

Zie bedieningshandleiding.

- Een Quick Setup-menu is beschikbaar voor zowel de "Druk" als de "Niveau" meetmodus en begeleid u door de meest belangrijke basisfuncties. U specificeert welk Quick Setup-menu moet worden getoond via de instelling in de parameter MEASURING MODE.
- Zie voor een gedetailleerde parameterbeschrijving de bedieningshandleiding BA00274P "Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S, beschrijving instrumentfuncties"
 - Tabel 6, POSITION ADJUST.
 - Tabel 7, BASIC SETUP
 - Tabel 15, EXTENDED SETUP
- Voor drukmeting: kies de optie "Pressure" via de parameter MEASURING MODE. Het bedieningsmenu wordt dan aangepast op de geselecteerde meetmodus.

WAARSCHUWING

Veranderen van de meetmodus kan invloed hebben op de kalibratiegegevens!

Dit kan productoverstroming tot gevolg hebben.

- ▶ Controleer de kalibratiegegevens als de meetmodus is veranderd.



71570666

www.addresses.endress.com
