

Beknopte handleiding **RIA46**

Veldinstrument



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

Zie voor gedetailleerde informatie de bedieningshandleiding en andere documentatie.

Beschikbaar voor alle instrumentversies via:

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



A0023555

Inhoudsopgave

1	Over dit document	3
1.1	Symbolen	3
2	Veiligheidsinstructies	5
2.1	Voorwaarden voor het personeel	5
2.2	Bedoeld gebruik	5
2.3	Arbeidsveiligheid	5
2.4	Bedrijfsveiligheid	6
2.5	Productveiligheid	6
3	Goederenontvangst en productidentificatie	6
3.1	Goederenontvangst	6
3.2	Productidentificatie	6
3.3	Certificaten en goedkeuringen	7
3.4	Opslag en transport	7
4	Montage	7
4.1	Installatievoorwaarden	7
4.2	Afmetingen	8
4.3	Montageprocedure	8
4.4	Controles voor de montage	9
5	Bedrading	10
5.1	Elektrische aansluiting	10
5.2	Aansluiten van de afschermingsaarde (alleen aluminium behuizing)	14
5.3	Controles voor de aansluiting	14
6	Bedrijf	15
6.1	Bedieningselementen	15
6.2	Display en instrumentstatus-indicator/LED	17
6.3	Symbolen	18
6.4	Instrumentconfiguratie	19

1 Over dit document

1.1 Symbolen

1.1.1 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.

1.1.2 Elektrische symbolen

Symbool	Betekenis	Symbool	Betekenis
	Gelijkstroom		Wisselstroom
	Gelijk- en wisselstroom		Aardaansluiting Een aardklem die, voor wat de operator betreft, is geaard via een aardingssysteem.

Symbool	Betekenis
	Aansluiting potentiaalvereffening (PE: randaarde) 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: randaarde is aangesloten op de netvoeding. - Externe aardklem: instrument is aangesloten op het aardsysteem van de installatie.

1.1.3 Symbolen voor bepaalde typen informatie

Symbool	Betekenis	Symbool	Betekenis
	Toegestaan Procedures, processen of handelingen die zijn toegestaan.		Voorkeur Procedures, processen of handelingen die de voorkeur hebben.
	Verboden Procedures, processen of handelingen die verboden zijn.		Tip Geeft aanvullende informatie.
	Verwijzing naar documentatie		Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding		Handelingsstappen
	Resultaat van de handelingsstap		Visuele inspectie

1.1.4 Symbolen in afbeeldingen

Symbool	Betekenis	Symbool	Betekenis
1, 2, 3,...	Positienummers		Handelingsstappen
A, B, C, ...	Weergaven	A-A, B-B, C-C, ...	Doorsneden
	Explosiegevaarlijke omgeving		Veilige omgeving (niet-explosiegevaarlijke omgeving)

2 Veiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden voor het personeel

Het personeel moet aan de volgende eisen voldoen:

- ▶ Opgeleide, gekwalificeerde specialisten moeten een relevante kwalificatie hebben voor deze specifieke 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.

2.2 Bedoeld gebruik

Het procesaanwijsinstrument verwerkt analoge procesvariabelen en toont deze op het kleurenscherm. Processen kunnen worden bewaakt en geregeld met de uitgangen en grenswaarderelais van het instrument. Het instrument is voor dit doel uitgerust met een groot aantal softwarefuncties. Voeding kan worden geleverd aan 2-draads sensoren met geïntegreerde voeding.

- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruik dat niet overeenstemt met de bedoeling. Ombouw of modificatie van het instrument is niet toegestaan.
- Het instrument is ontworpen voor installatie in het veld.

2.3 Arbeidsveiligheid

Bij werken aan en met het instrument:

- ▶ Draag de benodigde persoonlijke beschermingsuitrusting conform de nationale voorschriften.

2.4 Bedrijfsveiligheid

Gevaar voor lichamelijk letsel!

- Bedien het instrument alleen wanneer het in optimale technische conditie is, vrij van fouten en storingen.
- De operator is verantwoordelijk voor een storingsvrije werking van het instrument.

2.5 Productveiligheid

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

3 Goederenontvangst en productidentificatie

3.1 Goederenontvangst

Ga als volgt te werk na ontvangst van het instrument:

1. Controleer of de verpakking niet is beschadigd.
2. Wanneer schade wordt vastgesteld:
Meld alle schade direct aan de fabrikant.
3. Installeer beschadigd materiaal niet, omdat de fabrikant dan niet het aanhouden van de veiligheidsvoorschriften kan garanderen en niet verantwoordelijk kan worden gehouden voor daaruit volgende consequenties.
4. Vergelijk de leveringsomvang met de inhoud van uw bestelling.
5. Verwijder al het verpakkingsmateriaal dat bij het transport is gebruikt.

3.2 Productidentificatie

De volgende mogelijkheden staan voor de identificatie van het instrument ter beschikking:

- Specificaties typeplaat
- Uitgebreide bestelcode met codering van de instrumentfuncties op de pakbon

3.2.1 Naam en adres van de fabrikant

Naam van de fabrikant:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Adres van de fabrikant:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang
Model/type-aanduiding:	RIA46

3.3 Certificaten en goedkeuringen



Voor certificaten en goedkeuringen die gelden voor het instrument: zie de specificaties op de typeplaat



Goedkeuringsgerelateerde gegevens en documenten: www.endress.com/deviceviewer → (voer het serienummer in)

3.3.1 Andere normen en richtlijnen

- IEC 60529:
Beschermingsklasse van behuizingen (IP-code)
- IEC 61010-1:
Veiligheidseisen voor elektrisch materieel voor meet- en regeltechniek en laboratoriumgebruik
- EN 60079-11:
Explosieve atmosferen -deel 11: Beveiliging apparatuur met intrinsiekveiligheid "i" (optie)

3.4 Opslag en transport

Let op het volgende:

De toegestane opslagtemperatuur is $-40 \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^{\circ}\text{F}$); het is mogelijk het instrument gedurende een beperkte periode onder de grenstemperaturen op te slaan (maximaal 48 uur).



Verpak het instrument voor opslag en transport zodanig, dat het betrouwbaar is beschermd tegen stoten en externe invloeden. De originele verpakking biedt de beste bescherming.

Vermijd de volgende omgevingsomstandigheden tijdens opslag en transport:

- Direct zonlicht
- Trillingen
- Agressieve media

4 Montage

4.1 Installatievoorwaarden



De goedkeuring voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving is niet langer geldig bij verkeerde installatie

- Let op de installatievoorwaarden in de Ex-gerelateerde veiligheidsinstructies behorende bij het instrument.

LET OP**Hoge temperaturen verminderen de levensduur van het display.**

- ▶ Waarborg dat het instrument altijd voldoende wordt gekoeld, om warmte-ontwikkeling te voorkomen.
- ▶ Gebruik het instrument niet gedurende langere tijd in het bovenste temperatuurbereik.



Bij temperaturen onder -30 °C (-22 °F) kan de leesbaarheid van het display niet langer worden gegarandeerd.

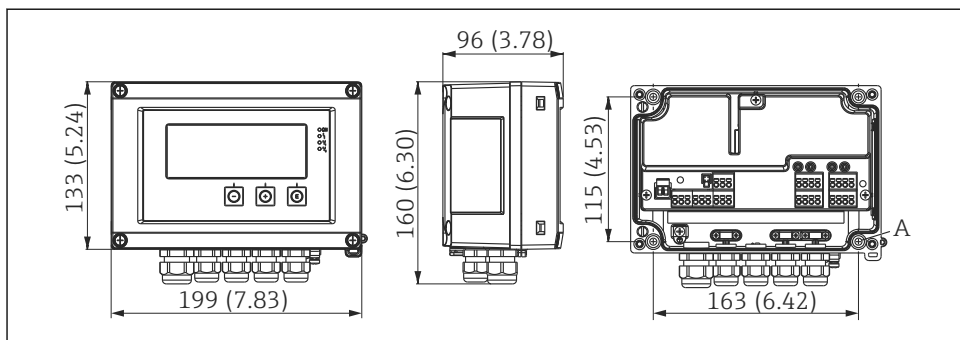
Het aanwijsinstrument is ontworpen voor gebruik in het veld.¹⁾

De inbouwrichting wordt bepaald door de leesbaarheid van het display. De kabelwartel bevindt zich aan de onderkant van het instrument.

Bedrijfstemperatuurbereik:

$-40 \dots 50\text{ °C}$ ($-40 \dots 122\text{ °F}$)

4.2 Afmetingen



A0010574

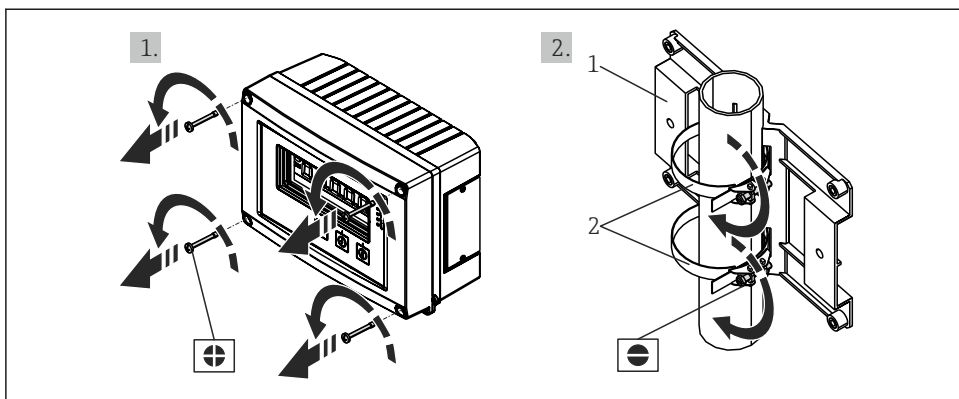
1 Afmetingen van het veldaanwijsinstrument in mm (in)

A Boorgat voor directe wandmontage of optionele montageplaat met 4 schroeven $\varnothing 5\text{ mm}$ (0,2 in)

4.3 Montageprocedure

Het veldaanwijsinstrument kan direct op de wand worden bevestigd met 4 schroeven $\varnothing 5\text{ mm}$ (0,2 in) of op een pijp of wand worden gemonteerd met de optionele montageset.

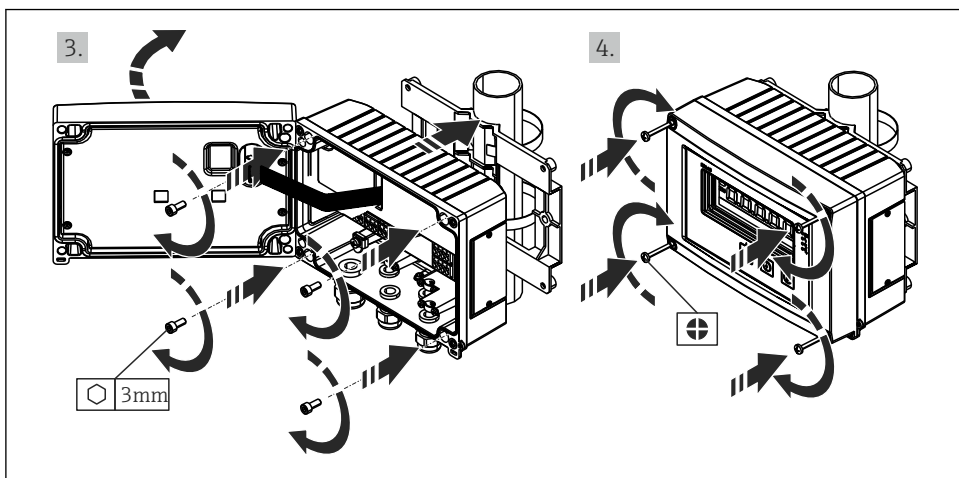
1) Alleen paneelmontage conform UL-goedkeuring.



A0010683

2 Montage van het veldaanwijsinstrument op een pijp

- 1 Montageplaat
- 2 Metalen strip voor pijpmontage



A0010684

3 Montage van het veldaanwijsinstrument op een pijp

4.4 Controles voor de montage

- Is de afdichting onbeschadigd?
- Is de behuizing goed vastgeschroefd op de wand of montageplaat?
- Zijn de behuizingsschroeven goed vastgezet?

5 Bedrading

WAARSCHUWING

Gevaar! Elektrische spanning!

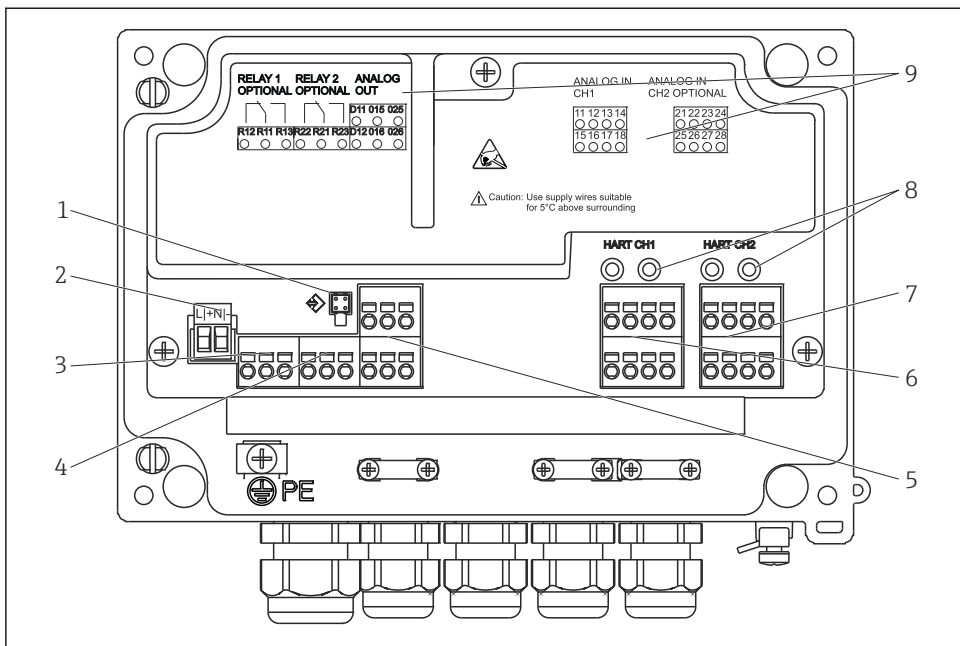
- ▶ Het instrument moet worden aangesloten terwijl het instrument geheel spanningsloos is.
- ▶ De randaardeverbinding moet als eerste voor alle andere aansluitingen worden uitgevoerd. Wanneer de randaarde wordt ontkoppeld, kan dit een bron van gevaar zijn.
- ▶ Waarborg voor de inbedrijfname van het instrument, dat de voedingsspanning overeenkomt met de specificaties op de typeplaat.
- ▶ Neem een geschikte uitschakelaar op in de gebouwinstallatie. De schakelaar moet dicht bij de installatie (binnen handbereik) worden gemonteerd en worden gemarkeerd als uitschakelaar.
- ▶ Een overstroombeveiliging (nominale stroom ≤ 10 A) is vereis voor de voedingskabel.



- Houd de klemmarkering in het instrument aan.
- Gemengde aansluiting van veiligheidslaagspanning en gevaarlijke contactspanningen op het relais is niet toegestaan.

5.1 Elektrische aansluiting

Een loop-voeding (LPS) is voorzien voor elke ingang. De loop-voedingsspanning is primair bedoeld voor het voeden van 2-draads sensoren en is galvanisch gescheiden van het systeem en de uitgangen.



A0010685

4 Klembezetting van instrument (kanaal 2 en relais optioneel)

- 1 Aansluitbus voor verbindingskabel
- 2 Klem voor voedingsspanning
- 3 Klem voor relais 1 (optie)
- 4 Klem voor relais 2 (optie)
- 5 Klem voor analoge en statusuitgang
- 6 Klem voor analoge ingang 1
- 7 Klem voor analoge ingang 2 (optie)
- 8 HART® aansluitbussen
- 9 Laserlabeling van klembezetting



Wij adviseren de opname van een passende overspanningsbeveiliging voor het instrument wanneer transienten met hoge energie kunnen worden verwacht of in geval van lange signaalkabels.

5.1.1 Overzicht van mogelijke aansluitingen op het procesaanwijsinstrument

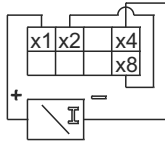
Klembezetting van analoge ingangen, kanalen 1 en 2 (optie)															
CH 1	11	12	13	14	CH 2	21	22	23	24						
	15	16	17	18		25	26	27	28						

A0010406

Aansluiting loop-voedingsspanning

2-draads

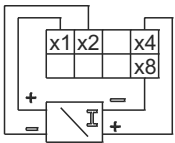
LPS 2-W



A0010407

4-draads

LPS 4-W

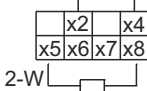


A0010408

Aansluiting analoge ingang

RTD/weerstand, 2-draads

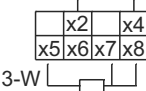
RTD



A0010581

RTD/weerstand, 3-draads

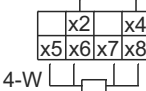
RTD



A0010582

RTD/weerstand, 4-draads

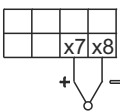
RTD



A0010583

Thermokoppel

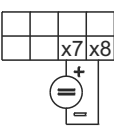
TC



A0010409

$U \leq 1\text{ V}$

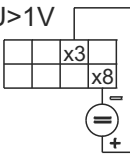
$U \leq 1\text{ V}$



A0010410

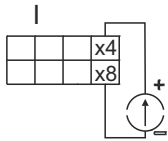
$U > 1\text{ V}$

$U > 1\text{ V}$



A0010411

Stroom



A0011934

De contactpositie van de relais zoals getoond is in geval van ontbrekende voedingsspanning:

(optie) Relaisaansluiting

Relais 1

R12R11R13



A0010412

Relais 2

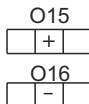
R22R21R23



A0010413

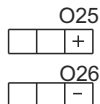
Analoge uitgang aansluiting

Analoge uitgang 1



A0010742

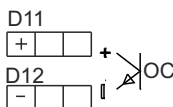
Analoge uitgang 2 (optie)



A0010743

Digitale uitgang aansluiting

Digitale uitgang / open collector



A0010744

Aansluiting voedingsspanning

24 ... 230 V AC/DC (-20 % / +10 %)
50/60 Hz



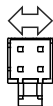
Randaarde is niet aangesloten in geval van de kunststof behuizing. In geval van de (optionele) aluminium behuizing, kan de randaarde worden aangesloten op de aardaansluiting in de behuizing.



A0010746

Interfaces

Interface voor configuratie met PC-software



A0010417

HART® aansluitbussen

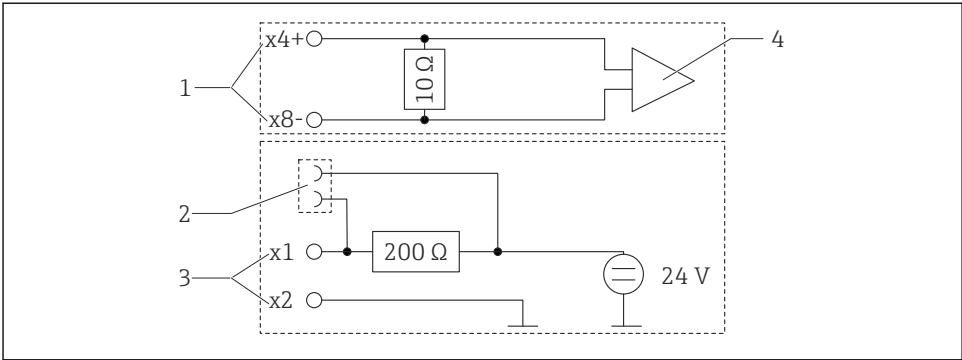


A0012403



De HART®-aansluitklemmen zijn aangesloten op de interne weerstand van de loopvoedingsspanning.

Er is geen interne aansluiting op de stroomingang. Wanneer de loopvoeding van het instrument niet wordt gebruikt, moet een externe HART® weerstand worden gebruikt in het 4 ... 20 mA stroomcircuit.

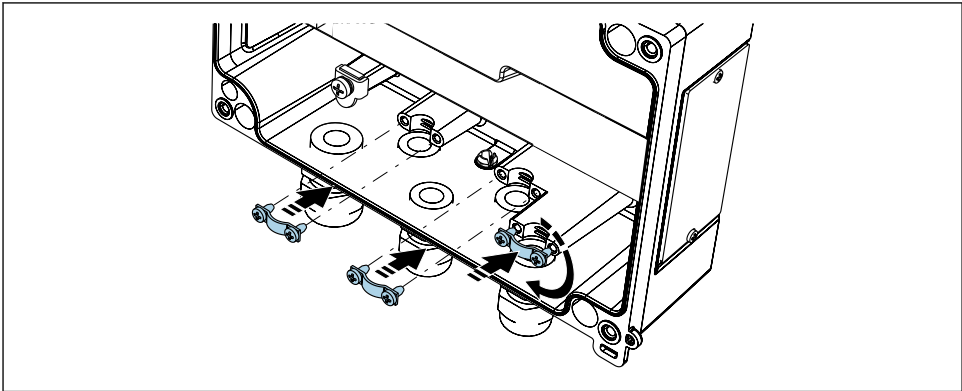


A0029250

5 Interne circuits van de HART®-aansluitbussen

- 1 Stroomingang
- 2 HART® aansluitbussen
- 3 Loop-voedingsspanning
- 4 A/D-omvormer

5.2 Aansluiten van de afschermingsaarde (alleen aluminium behuizing)



A0014995

6 Aansluiting afschermingsaarding

5.3 Controles voor de aansluiting

Conditie en specificaties instrument	Opmerkingen
Zijn de kabels of het instrument beschadigd?	Visuele inspectie
Elektrische aansluiting	Opmerkingen

Komt de voedingsspanning overeen met hetgeen dat is vermeld op de typeplaat?	24 ... 230 V AC/DC (-20 % / +10 %) 50/60 Hz
Zijn alle klemmen goed vastgezet in de juiste positie? Is de codering op de individuele klemmen correct?	-
Zijn de gemonteerde kabels voorzien van trekontlasting?	-
Zijn de voedings- en signaalkabels goed aangesloten?	Zie het aansluitschema op de behuizing.

6 Bedrijf

Dankzij het eenvoudige bedieningsconcept van het instrument, kan het instrument voor vele toepassingen in bedrijf worden genomen zonder dat een gedrukte set bedieningshandleidingen nodig is.

De FieldCare-bedieningssoftware is een snelle en gemakkelijke manier om het instrument te configureren. Het bevat korte verklarende (help-)teksten die aanvullende informatie geven over de individuele parameters.

6.1 Bedieningselementen

6.1.1 Lokale bediening op het instrument

Het instrument wordt bediend met de drie bedieningstoetsen op het front van het instrument



	▪ Open het configuratiemenu ▪ Bevestig een invoer ▪ Kies een parameter of submenu zoals aangeboden in het menu
	Binnen het configuratiemenu: ▪ Scroll stap voor stap door de parameters/menu-items/karakters zoals aangeboden ▪ Verander de waarde van de geselecteerde parameter (verhogen of verlagen) Buiten het configuratiemenu: Toon de geactiveerde en berekende kanalen, zowel minimum als maximum waarden, voor alle actieve kanalen.

U kunt altijd menupunten/submenu's verlaten aan het eind van het menu via "x Back".

Verlaat de setup direct zonder veranderingen op te slaan door de "-" en "+" toetsen tegelijkertijd langer in te drukken (> 3 s).

6.1.2 Configuratie via interface & PC-configuratiesoftware

VOORZICHTIG

Ongedefinieerde status en schakelen van uitgangen en relais tijdens het configureren met de configuratiesoftware

- Configureer het instrument niet wanneer het proces actief is.

Om het instrument via de FieldCare Device Setup-software te configureren, sluit u deze aan op uw PC. U heeft hiervoor een speciale interface-adapter nodig, bijv. de Commubox FXA291.

Installeren van de communicatie-DTM in FieldCare

Voordat het aanwijsinstrument kan worden geconfigureerd, moet FieldCare Device Setup zijn geïnstalleerd op uw PC. De installatie-instructies zijn opgenomen in de FieldCare-instructies.

Installeer vervolgens de FieldCare device driver aan de hand van de volgende instructies:

1. Installeer eerst de device driver "CDI DTMLibrary" in FieldCare. Deze vindt u in FieldCare onder "Endress+Hauser Device DTMs → Service / Specific → CDI".
2. De DTM-catalogus in FieldCare moet vervolgens worden geüpdatet. Voeg de nieuw geïnstalleerde DTM's toe aan de DTM-catalogus.

Installatie van de Windows driver voor TXU10/FXA291

Administratortrechten zijn nodig voor het installeren van de driver in Windows. Ga als volgt te werk:

1. Sluit het instrument aan op de PC met de TXU10/FXA291 interface-adapter.
 - ↳ Een nieuw instrument wordt gedetecteerd en de Windows-installatiewizard wordt geopend.
2. Sta in de installatiewizard niet toe, dat automatisch wordt gezocht naar de software. Kies daarvoor "Nee, nu niet" en klik op "Volgende".
3. Kies in het volgende venster "Installeer software uit een lijst of specifieke locatie" en klik op "Volgende".
4. Klik in het volgende venster op "Browse" en kies de map waar de driver voor de TXU10/FXA291-adapter is opgeslagen.
 - ↳ De driver wordt geïnstalleerd.
5. Klik op "Finish" om de installatie af te ronden.
6. Een volgend instrument wordt gedetecteerd en de Windows-installatiewizard wordt opnieuw geopend. Kies weer "Nee, nu niet" en klik op "Volgende".
7. Kies in het volgende venster "Installeer software uit een lijst of specifieke locatie" en klik op "Volgende".
8. Klik in het volgende venster op "Browse" en kies de map waar de driver voor de TXU10/FXA291-adapter is opgeslagen.
 - ↳ De driver wordt geïnstalleerd.
9. Klik op "Finish" om de installatie af te ronden.

Hiermee is de driver-installatie voor de interface-adapter afgerond. De COM-poort die is toegekend, is te zien in Windows-apparaatbeheer.

Maken van de verbinding

Ga als volgt door om de verbinding met FieldCare te maken:

1. Bewerk eerst de verbindingsmacro. Start daarvoor een nieuw project en klik in het dan getoonde venster met de rechtermuisknop op het symbool voor "Service (CDI) FXA291" en kies "Edit".
2. Kies in het volgende venster rechts van "Serial interface", de COM-poort die werd toegekend tijdens de installatie van de Windows-driver voor de TXU10/FXA291-adapter.
 - ↳ De macro is nu geconfigureerd. Kies "Finish".
3. Start de macro "Service (CDI) FXA291" door daarop dubbel te klikken en bevestig de daaropvolgende vraag met "Yes".
 - ↳ Het zoeken naar een aangesloten instrument wordt uitgevoerd en de passende DTM wordt geopend. Online-configuratie wordt gestart.

Ga verder met de instrumentconfiguratie conform deze bedieningshandleiding van het instrument. Het complete instellingenmenu, d.w.z. alle parameters opgesomd in de bedieningshandleiding, zijn ook beschikbaar in de FieldCareDevice Setup.



Over het algemeen is het mogelijk parameters met de FieldCare PC-software en de passende instrument-DTM te overschrijven zelfs wanneer de toegangsbeveiliging actief is.

Wanneer de toegangsbeveiliging via een code moet worden uitgebreid naar de software, moet deze functie worden geactiveerd in de uitgebreide instrumentinstellingen.

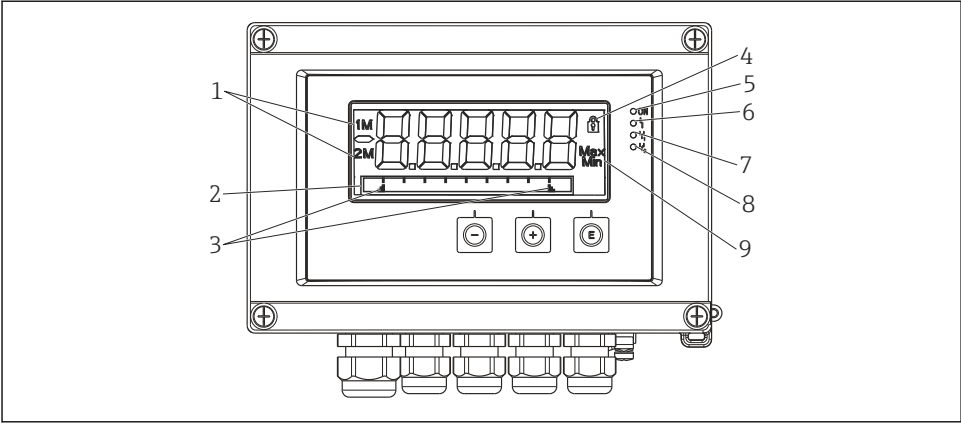
Kies daarvoor Menu → Setup / Expert → System → Overfill protect → German WHG en bevestig dit.

6.2 Display en instrumentstatus-indicator/LED

Het procesaanwijsinstrument heeft een verlicht LC-display dat is onderverdeeld in twee secties. De segmentsectie toont de waarde van het kanaal en aanvullende informatie en alarmeren.

In de dotmatrix-sectie, wordt aanvullende kanaalinformatie zoals de TAG, eenheid of balkdiagram, getoond in de displaymodus. De bedieningstekst in Engels wordt gedurende het bedienen hier getoond.

De parameters voor het configureren van het display worden beschreven in het hoofdstuk "Configuratie" van de bedieningshandleiding.



A0010690

7 Display van het veldaanwijsinstrument

- 1 Kanaalindicatie: 1: analoge ingang 1; 2: analoge ingang 2; 1M: berekende waarde 1; 2M: berekende waarde 2
- 2 Dotmatrix-display voor TAG, balkdiagram, eenheid
- 3 Grenswaarde-indicatie in het balkdiagram
- 4 Indicator "Bediening vergrendeld"
- 5 Groene LED; aan - voedingsspanning actief
- 6 Rode LED; aan - storing/alarm
- 7 Gele LED; aan - relais 1 bekrachtigd
- 8 Gele LED; aan - relais 2 bekrachtigd
- 9 Indicator minimum/maximum waarde

In geval van een fout, schakelt het instrument automatisch tussen het weergeven van de fout en het kanaal, zie de hoofdstukken "Instrumentzelfdiagnose, ..." en "Storingen oplossen" van de bedieningshandleiding.

6.3 Symbolen

6.3.1 Displaysymbolen

	Het instrument is vergrendeld/operatorvergrendeling; de instrument-setup is vergrendeld voor wat betreft veranderen van parameters; het display kan worden veranderd.
1	Kanaal één (analoog in 1)
2	Kanaal twee (analoog in 2)
1M	Eerste berekende waarde (Calc value 1)
2M	Tweede berekende waarde (Calc value 2)
Max	Maximum waarde/waarde van de maximum-indicator van het getoonde kanaal
Min	Minimum waarde/waarde van de minimum-indicator van het getoonde kanaal

In geval van een fout:

Het display toont: -----, de meetwaarde wordt niet getoond

Bereikonder-/overschrijding: -----



De fout- en kanaalidentificatie (TAG) zijn getoond in de dotmatrix-sectie.

6.3.2 Pictogrammen in de bewerkingsmodus

De volgende karakters zijn beschikbaar voor het invoeren van vrije tekst:

'0-9', 'a-z', 'A-Z', '+', '-', '*', '/', '\', '%', '^', '2', '3', 'm', ':', ';', ',', '.', '!', '?', '_', '#', '\$', '"', "'", '(', ')', '~

Voor numerieke instellingen, zijn de cijfers "0-9" en de decimale punt ter beschikking.

Verder, kunnen de volgende pictogrammen in de bewerkingsmodus worden gebruikt:

	Symbool voor instellen
	Symbool voor expert-instellingen
	Symbool voor diagnose
	Invoer bevestigen. Wanneer dit symbool wordt bevestigd, wordt de invoer toegepast op de positie zoals door de gebruiker gespecificeerd en wordt de instelmodus verlaten.
	Invoer afwijzen. Wanneer dit symbool wordt gekozen, wordt de invoer afgewezen en verlaat u de instelmodus. De voorgaand ingestelde tekst blijft bestaan.
	Ga één positie naar links. Wanneer dit symbool wordt gekozen, gaat de cursor één positie naar links.
	Verwijder terug. Wanneer dit symbool wordt gekozen, wordt het karakter links van de cursor verwijderd.
	Verwijder alles. Wanneer dit symbool wordt gekozen, wordt de gehele invoer verwijderd.

6.4 Instrumentconfiguratie

Meer informatie over de configuratie van het instrument is opgenomen in de bedieningshandleiding.



71587262

www.addresses.endress.com
