## Beknopte handleiding

Verschildrukmeetversterker met metalen meetcel



Foundation Fieldbus





Document ID: 53576





## Inhoudsopgave

1	Voor	uw veiligheid	3
	1.1	Geautoriseerd personeel	
	1.2	Correct gebruik	
	1.3	Waarschuwing voor misbruik	
	1.4	Algemene veiligheidsinstructies	
	1.5	Conformiteit	4
	1.6	NAMUR-aanbevelingen	4
	1.7	Milieuvoorschriften	4
2	Prod	uctbeschrijving	5
	2.1	Constructie	5
3	Mon	teren	6
	3.1	Basisinstructies voor toepassing van het instrument	6
4	Op d	e voedingsspanning aansluiten	8
	4.1	Aansluiten	8
	4.2	Eenkamerbehuizing	9
	4.3	Tweekamerbehuizing	9
5	In be	drijf nemen met de display- en bedieningsmodule	
	5.1	Aanwijs- en bedieningsmodule inzetten	10
	5.2	Parametrering - snelinbedrijfname	11
	5.3	Parametrering - uitgebreide bediening	14
	5.4	Menu-overzicht	15
6	In be	drijf nemen met Smartphone/Tablet, PC/Notebook via Bluetooth	17
	6.1	Voorbereidingen	17
	6.2	Verbinding maken	
	6.3	Sensorparametrering	
7	Bijla	ge	20
	7.1	Technische gegevens	

Informatie:
 Deze bekno

Deze beknopte handleiding maakt een snelle inbedrijfname van het instrument mogelijk.

Meer informatie staat in de bijbehorende, uitgebreide handleiding en bij instrumenten met SIL-kwalificatie in de Safety Manual. U vindt deze op onze homepage.

# Handleiding VEGADIF 85 - Foundation Fieldbus: document-ID 53570

Uitgavedatum beknopte handleiding: 2023-08-04



## 1 Voor uw veiligheid

## 1.1 Geautoriseerd personeel

Alle in deze documentatie beschreven handelingen mogen alleen door opgeleid en geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

Bij werkzaamheden aan en met het instrument moet altijd de benodigde persoonlijke beschermende uitrusting worden gedragen.

## 1.2 Correct gebruik

De VEGADIF 85 is een instrument voor het meten van doorstroming, niveau, drukverschil, dichtheid en scheidingslaag.

Gedetailleerde informatie over het toepassingsgebied is in hoofdstuk "*Productbeschrijving*" opgenomen.

De bedrijfsveiligheid van het instrument is alleen bij correct gebruik conform de specificatie in de gebruiksaanwijzing en in de evt. aanvullende handleidingen gegeven.

## 1.3 Waarschuwing voor misbruik

Bij ondeskundig of verkeerd gebruik kunnen van dit product toepassingsspecifieke gevaren uitgaan, zoals bijvoorbeeld overlopen van de container door verkeerde montage of instelling. Dit kan materiële, persoonlijke of milieuschade tot gevolg hebben. Bovendien kunnen daardoor de veiligheidsspecificaties van het instrument worden beïnvloed.

## 1.4 Algemene veiligheidsinstructies

Het instrument voldoet aan de laatste stand van de techniek rekening houdend met de geldende voorschriften en richtlijnen. Het mag alleen in technisch optimale en bedrijfsveilige toestand worden gebruikt. De exploiterende onderneming is voor het storingsvrije bedrijf van het instrument verantwoordelijk. Bij gebruik in agressieve of corrosieve media, waarbij een storing van het instrument tot een gevaarlijke situatie kan leiden, moet de exploiterende onderneming door passende maatregelen de correcte werking van het instrument waarborgen.

De veiligheidsinstructies in deze handleiding, de nationale installatienormen en de geldende veiligheidsbepalingen en ongevallenpreventievoorschriften moeten worden aangehouden.

Ingrepen anders dan die welke in de handleiding zijn beschreven mogen uit veiligheids- en garantie-overwegingen alleen door personeel worden uitgevoerd, dat daarvoor door ons is geautoriseerd. Eigenmachtige ombouw of veranderingen zijn uitdrukkelijk verboden. Uit veiligheidsoverwegingen mogen alleen de door ons goedgekeurde toebehoren worden gebruikt.

Om gevaren te vermijden moeten de op het instrument aangebrachte veiligheidssymbolen en -instructies worden aangehouden.



## 1.5 Conformiteit

Het instrument voldoet aan de wettelijke eisen van de toepasselijke nationale richtlijnen of technische voorschriften. Wij bevestigen de conformiteit met de dienovereenkomstige markering.

De bijbehorende conformiteitsverklaringen vindt u op onze website.

## 1.6 NAMUR-aanbevelingen

Namur is de belangenvereniging automatiseringstechniek binnen de procesindustrie in Duitsland. De uitgegeven NAMUR-aanbevelingen gelden als norm voor de veldinstrumentatie.

Het instrument voldoet aan de eisen van de volgende NAMUR-aanbevelingen:

- NE 21 elektromagnetische compatibiliteit van bedrijfsmaterieel
- NE 43 signaalniveau voor uitvalinformatie van meetversterkers
- NE 53 compatibiliteit van veldinstrumenten en aanwijs-/bedieningscomponenten
- NE 107 Zelfbewaking en diagnose van veldinstrumenten

Zie voor meer informatie www.namur.de.

## 1.7 Milieuvoorschriften

De bescherming van de natuurlijke levensbronnen is een van de belangrijkste taken. Daarom hebben wij een milieumanagementsysteem ingevoerd met als doel, de bedrijfsmatige milieubescherming constant te verbeteren. Het milieumanagementsysteem is gecertificeerd conform DIN EN ISO 14001.

Help ons, te voldoen aan deze eisen en houdt rekening met de milieu-instructies in deze handleiding.

- Hoofdstuk " Verpakking, transport en opslag"
- Hoofdstuk " Afvoeren"



## 2 Productbeschrijving

## 2.1 Constructie

Typeplaat

De typeplaat bevat de belangrijkste gegevens voor de identificatie en toepassing van het instrument:

- Instrumenttype
- Informatie betreffende toelatingen
- Informatie over de configuratie
- Technische gegevens
- Serienummer van het instrument
- QR-code voor instrumentdocumentatie
- Cijfercode voor Bluetooth-toegang (optie)
- Informatie van de fabrikant

**Documenten en software** Om opdrachtgegevens, documenten of software voor uw instrument te vinden, zijn er de volgende mogelijkheden:

- Ga naar "<u>www.vega.com</u>" en voer in het zoekveld het serienummer van uw instrument in.
- Scan de QR-code op de typeplaat.
- Open de VEGA Tools-app en voer onder " *Documentatie*" het serienummer in.



## 3 Monteren

# 3.1 Basisinstructies voor toepassing van het instrument

Procescondities



Het instrument mag uit veiligheidsoverwegingen alleen binnen de toegestane procesomstandigheden worden gebruikt. De specificaties daarvan vindt u in hoofdstuk "*Technische gegevens*" van de handleiding resp. op de typeplaat.

Waarborg voor de montage, dat alle onderdelen van het instrument die in aanraking komen met het proces, geschikt zijn voor de optredende procesomstandigheden.

Daarbij behoren in het bijzonder:

- Meetactieve deel
- Procesaansluiting
- Procesafdichting

Procesomstandigheden zijn in het bijzonder:

- Procesdruk
- Procestemperatuur
- Chemische eigenschappen van het medium
- Abrasie en mechanische inwerkingen

Bescherming tegen voch-<br/>tigheidBescherm uw instrument door de volgende maatregelen tegen het<br/>binnendringen van vocht.

- Gebruik passende aansluitkabel (zie hoofdstuk "Op de voedingsspanning aansluiten")
- Kabelwartel resp. stekkerverbinding vast aantrekken
- Aansluitkabel voor kabelwartel resp. stekkerverbinding naar beneden toe installeren

Dit geldt vooral bij buitenmontage, in ruimten, waar met vochtigheid rekening moet worden gehouden (bijvoorbeeld door reinigingsprocessen) en op gekoelde resp. verwarmde tanks.



#### Opmerking:

Waarborg, dat tijdens de installatie of het onderhoud geen vocht of vervuiling in het inwendige van het instrument terecht kan komen.

Waarborg voor het behoud van de beschermingsklasse van het instrument, dat de deksel van de behuizing tijdens bedrijf altijd gesloten en eventueel geborgd is.

#### Ventilatie

De ventilatie van de elektronicabehuizing wordt gerealiseerd via een filterelement bij de kabelwartels.





Fig. 1: Positie van het filterelement - niet-Ex-, Ex-ia- en Ex-d-ia-uitvoering

- 1 Kunststof-, rvs-éénkamer (fijngietmetaal)
- 2 Aluminium eenkamer
- 3 RVS-éénkamer (elektrolytisch gepolijst)
- 4 Kunststof tweekamer
- 5 Aluminium-, rvs-tweekamer (fijngietmetaal)
- 6 Filterelement

## Informatie: Tijdens bedi

Tijdens bedrijf moet erop worden gelet, dat het filterelement altijd vrij is van afzettingen. Voor het reinigen mag geen hogedrukreiniger worden gebruikt.



## 4 Op de voedingsspanning aansluiten

### 4.1 Aansluiten

Aansluittechniek

De aansluiting van de voedingsspanning en de signaaluitgang wordt via veerkrachtklemmen in de behuizing uitgevoerd.

De verbinding met de display- en bedieningsmodule resp. de interface-adapter wordt via contactpennen in de behuizing uitgevoerd.

#### Informatie:

Het klemmenblok is opsteekbaar en kan van de elektronica worden afgenomen. Hiervoor klemmenblok met een kleine schroevendraaier optillen en uittrekken. Bij opnieuw plaatsen moet deze hoorbaar vastklikken.

#### Aansluitstappen

Ga als volgt tewerk:

- 1. Deksel behuizing afschroeven
- 2. Eventueel aanwezige display- en bedieningsmodule door iets draaien naar links uitnemen
- 3. Wartelmoer van de kabelwartel losmaken en de afsluitplug uitnemen
- Aansluitkabel ca. 10 cm ontdoen van de mantel, aderuiteinde ca. 1 cm ontdoen van de isolatie.
- 5. Kabel door de kabelwartel in de sensor schuiven



Fig. 2: Aansluitstappen 5 en 6

- 1 Eenkamerbehuizing
- 2 Tweekamerbehuizing
- 6. Aderuiteinden conform aansluitschema in de klemmen steken

#### Opmerking:

Massieve aders en soepele aders met adereindhuls worden direct in de klemopeningen geplaatst. Bij soepele aders zonder eindhuls met een kleine schroevendraaier boven op de klem drukken, de klemopening wordt vrijgegeven. Door loslaten van de schroevendraaier worden de klemmen weer gesloten.

- Controleer of de kabels goed in de klemmen zijn bevestigd door licht hieraan te trekken
- 8. Afscherming op de interne aardklem aansluiten, de externe aardklem met de potentiaalvereffening verbinden



- 9. Wartelmoer van de kabelwartel vast aandraaien. De afdichtring moet de kabel geheel omsluiten
- 10. Eventueel aanwezige display- en bedieningsmodule weer plaatsen
- 11. Deksel behuizing vastschroeven

De elektrische aansluiting is zo afgerond.

## 4.2 Eenkamerbehuizing

De afbeelding hierna geldt voor de niet-Ex-, de Ex ia- en de Ex d-uitvoering.

#### Elektronica- en aansluitruimte



Fig. 3: Elektronica- en aansluitruimte - eenkamerbehuizing

- 1 Voedingsspanning, signaaluitgang
- 2 Contactpen voor display- en bedieningsmodule resp. interfaceadapter
- 3 Simulatieschakelaar ("1" = bedrijf met vrijgave simulatie)
- 4 Voor externe display- en bedieningseenheid
- 5 Aardklem voor aansluiting van de kabelafscherming

## 4.3 Tweekamerbehuizing



De afbeeldingen hierna gelden zowel voor de niet-Ex-, als ook voor de Ex ia-uitvoering.

#### Aansluitruimte



Fig. 4: Aansluitruimte - tweekamerbehuizing

- 1 Voedingsspanning, signaaluitgang
- 2 Voor display- en bedieningsmodule resp. interface-adapter
- 3 Voor externe display- en bedieningseenheid
- 4 Aardklem voor aansluiting van de kabelafscherming



## 5 In bedrijf nemen met de display- en bedieningsmodule

## 5.1 Aanwijs- en bedieningsmodule inzetten

De display- en bedieningsmodule kan te allen tijde in de sensor worden geplaatst en weer worden verwijderd. Daarbij kan deze in vier posities worden geplaatst, telkens met 90° verdraaid. Een onderbreking van de voedingsspanning is hiervoor niet nodig.

Ga als volgt tewerk:

- 1. Deksel behuizing afschroeven
- 2. Aanwijs- en bedieningsmodule in de gewenste positie op de elektronica plaatsen en naar rechts draaien tot deze vastklikt.
- 3. Deksel behuizing met venster vastschroeven

De demontage volgt in omgekeerde volgorde

De display- en bedieningsmodule wordt door de sensor gevoed, andere aansluitingen zijn niet nodig.



Fig. 5: Plaatsen van de display- en bedieningsmodule bij eenkamerbehuizing in elektronicaruimte.





Fig. 6: Plaatsen van de display- en bedieningsmodule bij de tweekamerbehuizing

- 1 In de elektronicaruimte
- 2 In aansluitruimte

## Opmerking: Indien u nade

Indien u naderhand het instrument met een display- en bedieningsmodule voor permanente meetwaarde-aanwijzing wilt uitrusten, dan is een verhoogd deksel met venster nodig.

## 5.2 Parametrering - snelinbedrijfname

Om de sensor snel en vereenvoudigt op de meettaak aan te passen, kiest u in het startvenster van de display- en bedieningsmodule het menupunt " *Snelinbedrijfname*".



Voer de volgende stappen in de hierna aangegeven volgorde uit.

De " Uitgebreide bediening" vindt u in de handleiding VEGADIF 85.

## Snelle inbedrijfname - voorinstellingen

#### Toepassing

In dit menupunt kiest u de toepassing. De keuze omvat niveau-, flow-, drukverschil-, dichtheids- en scheidingslaagmeting.

#### Eenheden

In dit menupunten bepaalt u de inregel- en temperatuureenheid en de eenheid van de statische druk voor het instrument. Afhankelijk van de gekozen toepassing in het menupunt "*Toepassing*" staan verschillende inregeleenheden ter beschikking.

Measurement loop name

Sensor

Toepassing
√Niveau
Debiet
Verschildruk
Dichtheid
Interface

Units of measurement	
m	•
Tenperature unit	
°C	◄



#### Positiecorrectie

In dit menupunt compenseert u de invoed van de inbouwpositie van het instrument (offset) op de meetwaarde.

Verschildruk	Montage correctie
Offset= 0.0000 bar Act. 0.0070 bar Statische druk Offset= 0.0000 bar Act. 0.0000 bar	Rutocorrectie Bewerken verschildruk Bewerken statische druk

#### Snelinbedrijfname - niveaumeting

#### Min.-inregeling

In dit menupunt voert u de minimum inregeling voor niveau uit.

Voer de procentuele waarde in en de bijbehorende drukwaarde voor het minimum niveau.

#### Max.-inregeling

In dit menupunt voert u de maximum inregeling voor niveau uit.

Voer de procentuele waarde in en de bijbehorende drukwaarde voor het maximum niveau.



Snelinbedrijfname - debietmeting

#### Min.-inregeling

In dit menupunt voert u de minimum inregeling voor het debiet uit.

Voer de procentuele waarde in en de bijbehorende drukwaarde voor het minimum debiet.

#### Max.-inregeling

In dit menupunt voert u de maximum inregeling voor het debiet uit.

Voer de procentuele waarde in en de bijbehorende drukwaarde voor het maximum debiet.

#### Linearisatie

In dit menupunt kiest u de karakteristiek voor het uitgangssignaal.



Lineariseringscurve ✓ Lineair worteltrekken bidirectioneel-lineair bidirectioneel wortelgetroł Vrij progr.

#### Snelinbedrijfname - verschildrukmeting

#### Zero-inregeling

In dit menupunt voert u de nulpuntsinregeling voor drukverschil uit. Voer voor 0% de bijbehorende drukwaarde in.

#### Span-inregeling

In dit menupunt voert u de bereikinregeling voor drukverschil uit.

Voer voor 100% de bijbehorende drukwaarde in.





heidsmeting

#### Snelinbedrijfname - dicht- Afstand

In dit menupunt voert u de inbouwafstand tussen primary- en secondary-sensor in.

#### Min.-inregeling

In dit menupunt voert u de minimum inregeling voor de dichtheid uit.

Voer de procentuele waarde in en de bijbehorende dichtheidswaarde voor de minimum dichtheid.

#### Max.-inregeling

In dit menupunt voert u de maximum inregeling voor de dichtheid uit.

Voer de procentuele waarde in en de bijbehorende dichtheidswaarde voor de maximum dichtheid.



#### Snelinbedrijfname scheidingslaagmeting

#### Afstand

In dit menupunt voert u de inbouwafstand tussen primary- en secondary-sensor in.

#### Min.-inregeling

In dit menupunt voert u de inregeling voor de minimum hoogte van de scheidingslaag uit.

Voer de procentuele waarde en de bijbehorende hoogte van de scheidingslaag in.

#### Max.-inregeling

In dit menupunt voert u de inregeling voor voor maximum hoogte van de scheidingslaag uit.

Voer de procentuele waarde en de bijbehorende hoogte van de scheidingslaag in.



De snelinbedrijfname is daarmee afgesloten.

#### Parametreervoorbeeld

De VEGADIF 85 meet onafhankelijk van de in menupunt "*Toepas-sing*" gekozen procesgrootheid altijd een druk. Om de gekozen procesgrootheid correct te kunnen weergeven, moet een toekenning aan 0% en 100% van het uitgangssignaal worden uitgevoerd (inregeling).

Bij de toepassing "*Niveau*" wordt voor de inregeling de hydrostatische druk, bijv. bij volle en lege tank ingevoerd. Een bovenliggende druk wordt door de minuszijde gemeten en automatisch gecompenseerd. Zie het volgende voorbeeld:





Fig. 7: Parametreervoorbeeld min.-/max.-inregeling niveaumeting

- 1 Min. niveau = 0 % komt overeen met 0,0 mbar
- 2 Max. niveau = 100 % komt overeen met 490,5 mbar

Wanneer deze waarden niet bekend zijn, kan ook met niveaus van bijvoorbeeld 10% en 90% worden ingeregeld. Aan de hand van deze instellingen wordt dan het eigenlijke niveau berekend.

Het actuele niveau speelt bij deze inregeling geen rol, de min.-/ max.-inregeling wordt altijd zonder verandering van het productniveau uitgevoerd. Daarom kunnen deze instellingen al vooraf worden ingevoerd, zonder dat het instrument hoeft te zijn ingebouwd.

## 5.3 Parametrering - uitgebreide bediening

Bij toepassingstechnisch ingewikkelde meetplaatsen kunt u in de " *Uitgebreide bediening*" meer instellingen uitvoeren.



#### Hoofdmenu

Het hoofdmenu is in vijf bereiken verdeeld met de volgende functionaliteit:



Inbedrijfname: instellingen bijv. meetplaatsnaam, toepassing, eenheden, positiecorrectie, inregeling, signaaluitgang

53576-NL-230825



Display: instellingen bijv. voor taal, meetwaarde-aanwijzing, verlichting

Diagnose: informatie bijv. over instrumentstatus, aanwijzing, simulatie

Uitgebreide instellingen: datum/tijd, reset, kopieerfunctie

Info: instrumentnaam, hard- en softwareversie, fabriekskalibratiedatum, device-ID, sensorspecificaties

## Opmerking: Voor een opti

Voor een optimale instelling van de meting moeten de afzonderlijke submenupunten in het hoofdmenupunt " *Inbedrijfname*" na elkaar worden gekozen en van de juiste parameters worden voorzien. Houd deze volgorde zo veel mogelijk aan.

De procedure wordt hierna beschreven.

De volgende submenupunten zijn beschikbaar:



De submenupunten zijn opeenvolgend beschreven.

## 5.4 Menu-overzicht

#### Inbedrijfname

Menupunt	Parameter	Default-waarde
Toepassing	Toepassing	Niveau
Eenheden	Inregeleenheid	mbar (bij nominaal meetbereik ≤ 400 mbar)
		bar (bij nominaal meetbereik ≥ 1 bar)
	Temperatuureen- heid	°C
Positiecorrectie		0,00 bar
Inregeling	Zero-/mininre-	0,00 bar
	geling	0,00 %
	Span-/maxinre-	Nom. meetbereik in bar
	geling	100,00 %
Demping	Integratietijd	1 s
Linearisatie		Lineair
Bediening blok- keren		Vrijgegeven

#### Display

...



Menupunt	Default-waarde
Verlichting	Ingeschakeld

#### Diagnose

Menupunt	Parameter	Default-waarde
Instrumentstatus		-
Sleepwijzer druk		Actuele meetwaarde
Sleepwijzer tem- peratuur		Actuele temperatuurwaarde meetcel, elektronica
Simulatie		Procesdruk

## Overige instellingen

Menupunt	Parameter	Default-waarde	
PIN		0000	
Datum/tijd		Actuele datum/actuele tijd	
Sensorin- stellingen kopiëren			
Speciale pa- rameter		Geen reset	
Schaalver-	Schaalgrootte	Volume in I	
deling	Schaalformaat	0% komt overeen met 0 I	
		100% komt overeen met 0 l	
Werkdruk-	Eenheid	kg/s	
sensor	Inregeling	0 % komt overeen met 0 kg/s	
		100 % komt overeen met 1 kg/s	

Info

Menupunt	Parameter
Instrumentnaam	Instrumentnaam
Uitvoering instrument	Hard- en softwareversie
Fabriekskalibratiedatum	Datum
Device ID	Identificatienummer van het instrument op een Foundation-Fieldbus-systeem
Sensorkenmerken	Opdrachtspecifieke kenmerken



Bluetooth activeren

## 6 In bedrijf nemen met Smartphone/Tablet, PC/Notebook via Bluetooth

### 6.1 Voorbereidingen

Waarborg, dat de Bluetooth-functie van de display- en bedieningsmodule is geactiveerd. Daarvoor moet de schakelaar op de onderzijde op "On" staan.



Fig. 8: Bluetooth activeren

1 Schakelaar On = Bluetooth actief Off = Bluetooth niet actief

#### Sensor-PIN wijzigen

Het veiligheidsconcept van de Bluetooth-bediening vereist, dat de fabrieksinstelling van de PIN wordt gewijzigd. Daardoor wordt onbevoegde toegang tot de sensor verhinderd.

De fabrieksinstelling van de sensor-PIN is " **0000**". Verander eerst de sensor-PIN in het bedieningsmenu van de betreffende sensor, bijv. in " **1111**":

1. Via de uitgebreide bediening naar inbedrijfname gaan



2. Bediening blokkeren, daarvoor sensor-PIN veranderen



53576-NL-230825





De sensorbediening via de display-/bedieningsmodule resp. PACTware/DTM via VEGACONNECT is daardoor weer vrijgegeven. voor de toegang (authentificatie) met Bluetooth blijft de veranderde PIN werkzaam.

#### Opmerking:

1

De Bluetooth-toegang kan alleen worden verkregen, wanneer de actuele sensor-PIN verschilt van de fabrieksinstelling " 0000". Dit is zowel bij vrijgegeven als ook bij vergrendelde bediening mogelijk.

### 6.2 Verbinding maken

Voorbereidingen	Smartphone/Tablet Start de bedienings-app en kies de functie "Inbedrijfname". De smart- phone/tablet zoekt automatisch Bluetooth-compatibel apparaten in de omgeving.
	<b>PC/notebook</b> Start PACTware en de VEGA-projectassistent. Kies het instrument zoeken via Bluetooth en start de zoekfunctie. Het instrument zoekt automatisch naar Bluetooth-compatibel instrumenten in de omgeving.
Verbinding maken	De melding " <i>Instrument zoeken loopt</i> " wordt weergegeven. Alle gevonden instrumenten worden in het bedieningsventier opgesomd. Het zoeken wordt automatisch continu voortgezet.
	Kies in de instrumentlijst het gewenste instrument. De melding " Verbinding maken actief" wordt getoond.
Authentificeren	Voor de eerste verbindingsopbouw moeten het bedieningsapparaat en de sensor elkaar onderling authentificeren. Na een succesvolle authentificatie werkt een volgende keer verbinding opbouwen zonder authentificatie.
	voer dan in net volgende menuvenster voor de authentificatie de 4-cijferige sensor-PIN in.

## 6.3 Sensorparametrering

De sensorparametrering volgt via de bedienings-app bij smartphone/ tablet resp. de DTM bij PC/notebook.



## App-aanzicht

•••○○○ Telekom.de      ♥     ✓		09-46 ≹ 64 % ■
Setup	•	Set distances for level percentages
Setup	$\rightarrow$	Sensor reference plane
Application	$\rightarrow$	Max. adjustment
Adjustment	>	Via adjustment
Damping	>	Min. adjustment
Current output	>	
Display		Max. adjustment in %
Display	>	Distance A
Diagnostics		Min adjustment in %
Piagnostics	$\rightarrow$	
Echo curve	$\rightarrow$	5.000 m
👽 Status signals	>	
Additional settings		
Reset	>	
Scaling	>	
Current output (adjustment)	>	

Fig. 9: Voorbeeld van een app-aanzicht - inbedrijfname sensorinregeling



## 7 Bijlage

## 7.1 Technische gegevens

#### Uitgangsgrootheid

Uitgangssignaal	Digitaal uitgangssignaal, Foundation Fieldbus-protocol
Overdrachtssnelheid	31,25 Kbit/s
Demping (63 % van de ingangsgroot- heid)	0 999 s, instelbaar
Channel Numbers	
- Channel 1	Proceswaarde
- Channel 8	Elektronicatemperatuur
Stroomwaarde	
- Niet-Ex, Ex-ia- en Ex-d-instrumenten	12 mA, ±0,5 mA

#### Elektromechanische gegevens - uitvoering IP66/IP67 en IP66/IP68 (0,2 bar) 1)

Opties voor de kabelinstallatie	
- Kabelinvoer	M20 x 1,5; ½ NPT
- Kabelwartel	M20 x 1,5; 1/2 NPT (kabel-ø zie tabel onder)
<ul> <li>Blindplug</li> </ul>	M20 x 1,5; ½ NPT
- Afsluitkap	1/2 NPT

Materiaal kabelwartel/afdichtings-	Kabeldiameter												
element	5 9 mm	6 12 mm	7 12 mm	10 14 mm									
PA/NBR	√	√	-	$\checkmark$									
Messing, vernikkeld/NBR	√	$\checkmark$	-	-									
Roestvast staal/NBR	_	-	√	-									

Aderdiameter (veerkrachtklemmen)

- Massieve ader, litze
- Litze met adereindhuls

0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24 ... 14) 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24 ... 16)

## Voedingsspanning

Bedrijfsspanning U <sub>B</sub>	9 32 V DC
Bedrijfsspanning U <sub>B</sub> met ingeschakelde verlichting	13,5 32 V DC
Voeding via / max. aantal sensoren	Veldbus/32

<sup>1)</sup> IP66/IP68 (0,2 bar) alleen bij absolute druk.





S3576-NL-23082														
S3576-NL-23082														
S3576-NL-23082														
53576-NL-23082														
53576-NL-23082														
53576-NL														
53576-NL-23082														
53576-NL-23082														
53576-NL-23082														
3576-NL 20082	ы													
76-NL 23082	357													
	۱-9													
	-L'													
ŭ X	230													
	825													



Printing date:



De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.

Wijzigingen voorbehouden

CE

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2023

VEGA Grieshaber KG Am Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany

Phone +49 7836 50-0 E-mail: info.de@vega.com www.vega.com