

Inbedrijfstellingsvoorschrift **CUY52**

Vastestofreferentie en kalibratievat voor
troebelheidssensor CUS52D



Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Veiligheidsinformatie	4
1.2	Symbolen	4
1.3	Documentatie	5
2	Basisveiligheidsinstructies	5
2.1	Voorwaarden voor het personeel	5
2.2	Bedoeld gebruik	5
2.3	Arbeidsveiligheid	5
2.4	Bedrijfsveiligheid	5
2.5	Productveiligheid	6
3	Goederenontvangst en productidentificatie	6
3.1	Goederenontvangst	6
3.2	Productidentificatie	6
3.3	Leveringsomvang	7
4	Montage	8
4.1	Afmetingen	8
5	Inbedrijfname	11
5.1	Vastestofreferentie	11
5.2	Groot kalibratievat	12
5.3	Klein kalibratievat	13
6	Onderhoud	14
6.1	Vastestofreferentie	14
6.2	Kalibratievaten	14
7	Reparatie	14
7.1	Algemene opmerkingen	14
7.2	Reservedelen	15
7.3	Retour zenden	15
7.4	Afvoeren	15
8	Technische gegevens	16
8.1	Specificaties	16
8.2	Omgeving	16
8.3	Mechanische constructie	16
	Trefwoordenregister	17

1 Over dit document

1.1 Veiligheidsinformatie

Informatiestructuur	Betekenis
 GEVAAR Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 WAARSCHUWING Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 VOORZICHTIG Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.
 LET OP Oorzaak/situatie Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Actie/opmerking	Dit symbool wijst op situaties die materiële schade kunnen veroorzaken.

1.2 Symbolen

	Aanvullende informatie, tips
	Toegestaan
	Aanbevolen
	Niet toegestaan of aanbevolen
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding
	Resultaat van een individuele stap

1.2.1 Symbolen op het instrument

	Voer als zodanig gemarkeerde producten niet af als ongesorteerd gemeentelijk afval. Stuur deze retour aan de fabrikant voor afvoeren onder de geldende condities.
---	---

	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
---	--

1.3 Documentatie

De volgende handleidingen, welke deze bedieningshandleiding aanvullen, zijn te vinden op de productpagina's op internet:



Technische informatie CUY52, TI01154C

2 Basisveiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden voor het personeel

- Installatie, inbedrijfname, bediening en onderhoud van het meetsysteem mogen alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid technisch personeel.
- Het technisch personeel moet door de exploitant van de installatie zijn geautoriseerd voor het uitvoeren van de specifieke taken.
- De elektrische aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.
- Het technisch personeel moet deze beknopte handleiding hebben gelezen en begrepen en de instructies daarin opgenomen opvolgen.
- Storingen aan het meetpunt mogen alleen worden opgelost door geautoriseerd en speciaal opgeleid personeel.



Reparaties, welke niet zijn beschreven in de meegeleverde bedieningsinstructies mogen alleen worden uitgevoerd bij de fabrikant of door haar serviceorganisatie.

2.2 Bedoeld gebruik

CUY52 vastestofreferentie en/of kalibratievat is ontworpen voor troebelheidssensor CUS52D.

Ander gebruik dan het bedoeld gebruik brengt mensen en meetsysteem in gevaar. Daarom is elk ander gebruik verboden.

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

2.3 Arbeidsveiligheid

Als gebruiker bent u verantwoordelijk voor het aanhouden van de volgende veiligheidsvoorwaarden:

- Installatierichtlijnen
- Lokale normen en regelgeving
- Regelgeving betreffende explosiebeveiliging

2.4 Bedrijfsveiligheid

Voor de inbedrijfname van het complete meetsysteem:

1. Controleer of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd.
2. Waarborg dat de elektrische kabels en slangaansluitingen niet zijn beschadigd.

3. Gebruik geen beschadigde producten en beveilig deze tegen onbedoelde inbedrijfname.
4. Label beschadigde producten als zijnde defect.

Tijdens bedrijf:

- ▶ Indien fouten niet kunnen worden opgelost,
stel de producten buiten bedrijf en beveilig deze tegen onbedoeld opnieuw in bedrijf nemen.

2.5 Productveiligheid

Het product is ontworpen om te voldoen aan de meest recente veiligheidsvoorschriften, is getest en heeft de fabriek verlaten in een bedrijfsveilige toestand. De relevante regelgeving en internationale normen zijn aangehouden.

3 Goederenontvangst en productidentificatie

3.1 Goederenontvangst

1. Controleer of de verpakking niet is beschadigd.
 - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de verpakking.
Bewaar de beschadigde verpakking tot de zaak is opgelost.
2. Controleer of de inhoud niet is beschadigd.
 - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de levering.
Bewaar de beschadigde goederen tot de zaak is opgelost.
3. Controleer of de levering compleet is en er niets ontbreekt.
 - ↳ Vergelijk de pakbon met uw bestelling.
4. Verpak het product voor opslag en transport zodanig, dat het is beschermd tegen stoten en vocht.
 - ↳ De originele verpakking biedt de beste bescherming.
Waarborg dat een de toegestane omgevingscondities wordt voldaan.

Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met uw verkoopvertegenwoordiging.

3.2 Productidentificatie

3.2.1 Typeplaat

De typeplaat bevat de volgende informatie over het instrument:

- Identificatie fabrikant
- Uitgebreide bestelcode
- Serienummer
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen

- ▶ Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

3.2.2 Identificatie van het product

Productpagina

www.endress.com/CUY52

Betekenis van de bestelcode

De bestelcode en het serienummer van uw product zijn vermeld op de volgende locaties:

- Op de typeplaat
- Op de pakbon

Bevat informatie over het product

1. Ga naar www.endress.com.
2. Pagina zoeken (vergrootglassymbool): voer geldig serienummer in.
3. Zoeken (vergrootglas).
 - ↳ De productstructuur wordt in een popup-venster getoond.
4. Klik op het productoverzicht.
 - ↳ Een nieuw venster wordt geopend. Hier vindt u informatie over uw instrument, inclusief de productdocumentatie.

Adres van de fabrikant

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
70839 Gerlingen
Duitsland

3.3 Leveringsomvang

De leveringsomvang omvat:

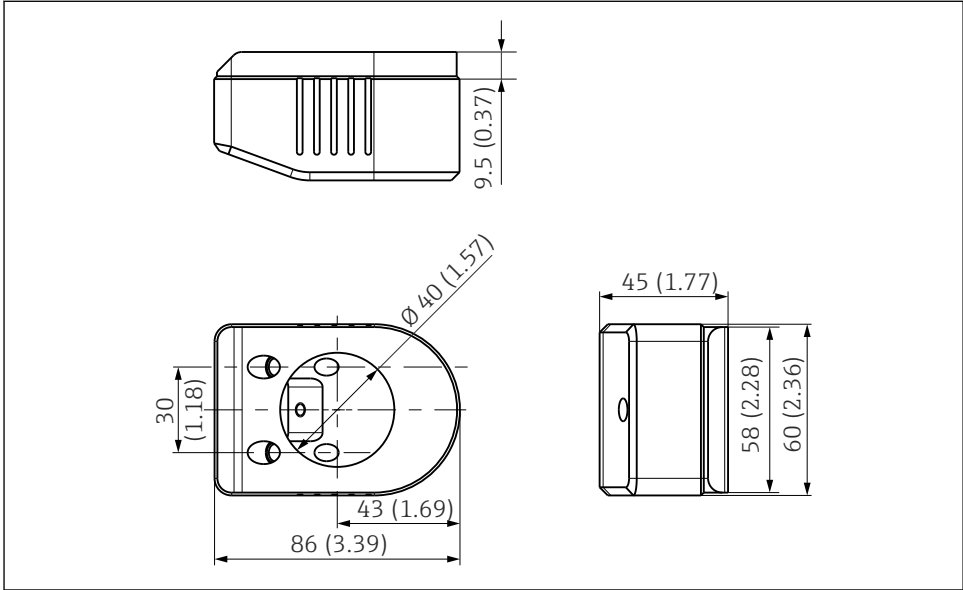
- De vastestofreferentie en/of het kalibratievat in de bestelde versie
- Bedieningshandleiding CUY52

Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met uw verkoopvertegenwoordiging.

4 Montage

4.1 Afmetingen

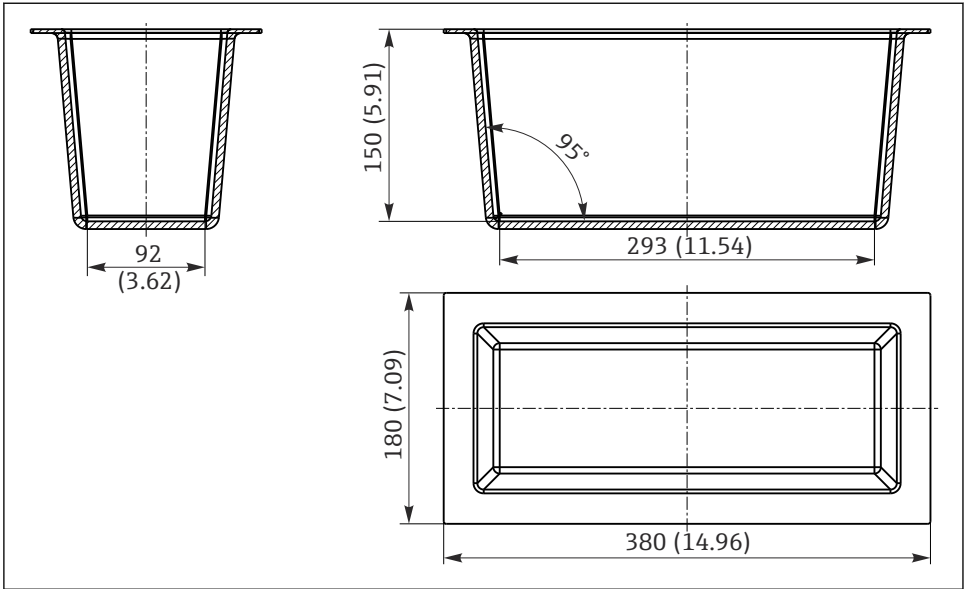
4.1.1 Vastestofreferentie



A0030821

1 Afmetingen in mm (in)

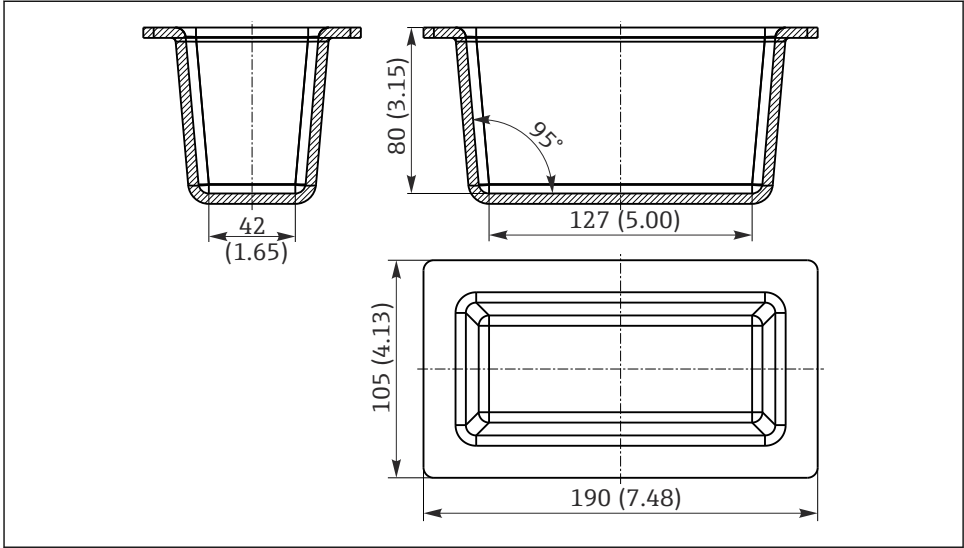
4.1.2 Groot kalibratievat



A0051238

2 Afmetingen in mm (in)

4.1.3 Klein kalibratievat

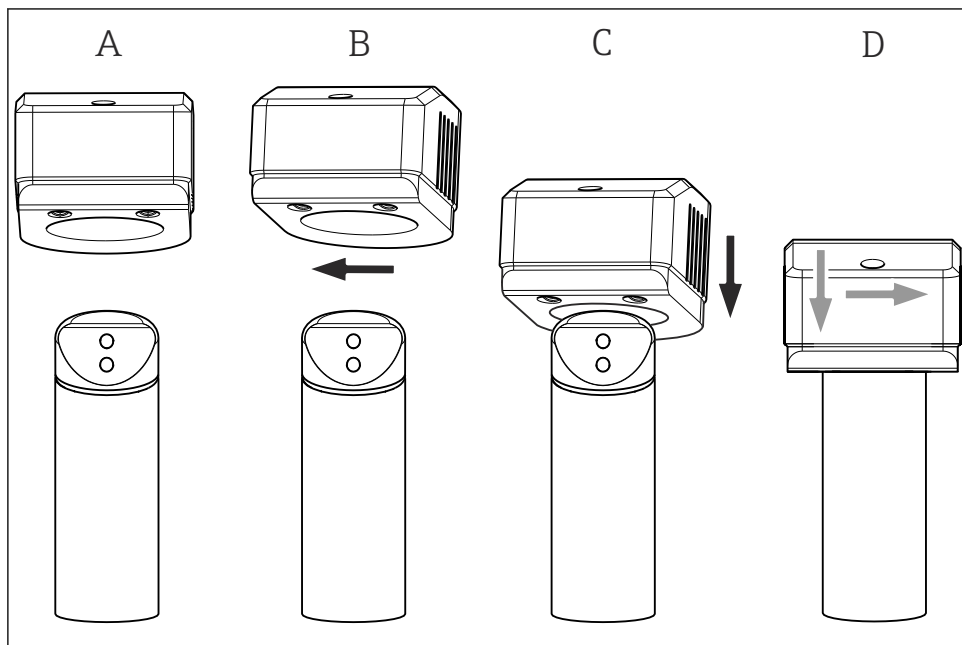


A0051237

3 Afmetingen in mm (in)

5 Inbedrijfname

5.1 Vastestofreferentie



A0030842

4 Plaatsen van de vastestofreferentie op de sensor

Vorbereiding:

1. Reinig de sensor.
2. Fixeer de sensor (bijv. met een laboratoriumstaander).
3. Verdraai de vastestofreferentie iets (→ 4, B), plaats het voorzichtig op de sensor (C).
4. Schuif de vastestofreferentie in de eindpositie (D).

Functiecontrole:

1. Activeer de fabriekskalibratie op de transmitter.
2. Lees de meetwaarde op de transmitter af (afhankelijk van de filterinstellingen, kan het 2 tot 25 seconden duren tot de correcte meetwaarde verschijnt).

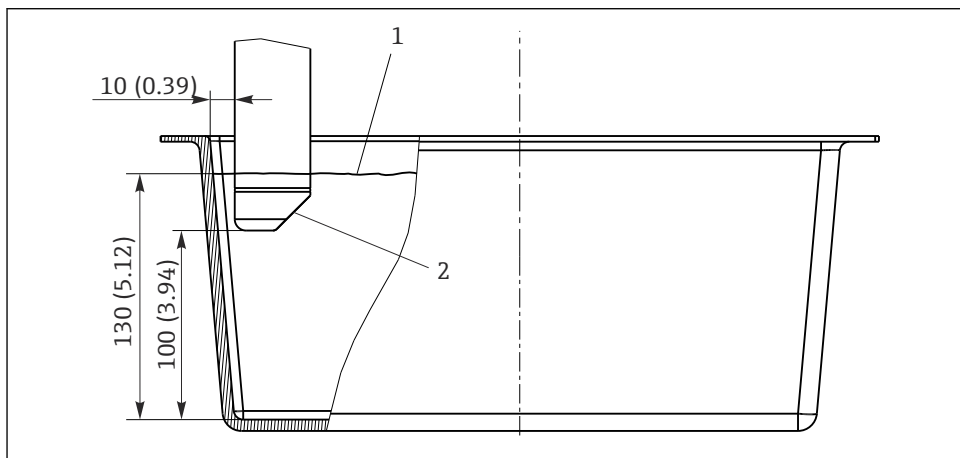
3. Vergelijk de meetwaarde met de referentiewaarde op de vastestofreferentie.
 ↳ De sensor werkt correct wanneer de afwijking binnen de opgedrukte tolerantie ligt.

i Wanneer u een kalibratiegegevensrecord activeert, resulteren andere meetwaarden. Kies daarom altijd de fabriekskalibratie (formazine) wanneer u de functie met de vastestofreferentie controleert.

5.2 Groot kalibratievat

Het grote kalibratievat wordt aanbevolen voor metingen of kalibraties in het lage troebelheidsbereik (< 200 FNU). Dankzij de constructie en de gebruikte materialen zijn metingen mogelijk zonder invloed door de wanden. Het kalibratievat kan daarom worden gebruikt voor het kalibreren/inregelen van de sensor met ultrapuur water.

Plaats de sensor als volgt, om meetfouten door wandinvloeden te voorkomen:



5 Sensorpositie, afmetingen in mm (in)

Aanbevelingen voor laboratoriumstandaard:

Lengte standaard:	250 mm (9,84 in), 12 mm (0,47 in) diameter
Standaardplaat:	300 x 150 x 15 mm met gat aan de voorkant
Universele klem:	Roestvast staal, bereik 0 ... 80 mm (0 ... 3,14 in)

5.3 Klein kalibratievat

⚠ WAARSCHUWING

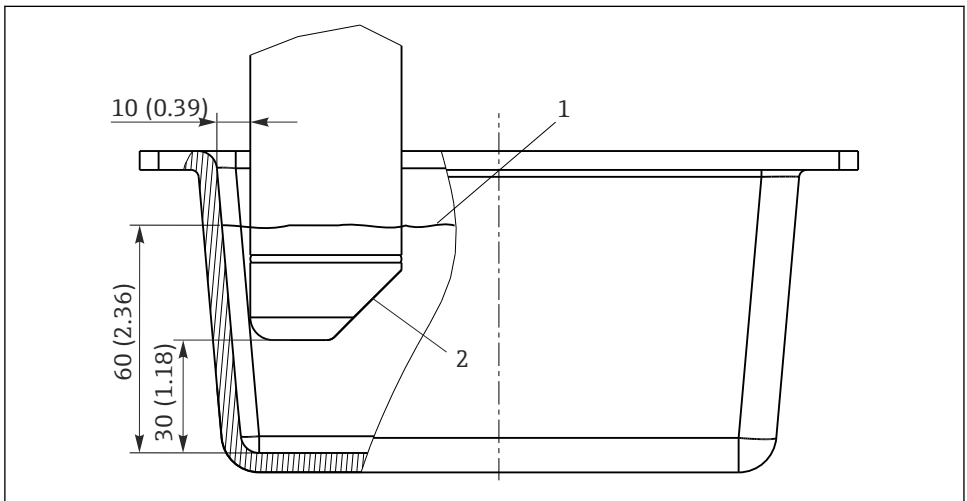
Formazine is kankerverwekkend

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademen of contact met de huid!

- ▶ Niet inslikken.
- ▶ De damp/aerosol niet inademen.
- ▶ Vermijd contact met de ogen en huid.
- ▶ Draag veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.
- ▶ Raadpleeg een arts in geval van een ongeval of wanneer u zich niet goed voelt.

Het kleine kalibratievat wordt geadviseerd voor metingen of kalibraties van vloeistoffen met een hogere troebelheid 200 tot 1000 FNU). Gebruik formazinestandaarden voor de kalibraties conform ISO 7027.

Plaats de sensor als volgt, om meetfouten door wandinvloeden te voorkomen:



A0051241

6 Sensorpositie, afmetingen in mm (in)

Roer de vloeistof met een magnetische roerder om te waarborgen dat het medium homogeen is. Plaats het roerwerk op zo groot mogelijke afstand van de sensor.

Aanbevelingen voor
laboratoriumstandaard:

Lengte standaard:	250 mm (9,84 in), 12 mm (0,47 in) diameter
Standaardplaat:	300 x 150 x 15 mm met gat aan de voorkant
Universele klem:	Roestvast staal, bereik 0 ... 80 mm (0 ... 3,14 in)

Aanbevelingen voor magnetische roerder:

Motorvermogen, uitgang:	9 W
Toerentalbereik:	0/50 tot 150 tpm
Lengte roerder:	80 mm (3,14 in)
H ₂ O roervolume:	Max. 20 l (5,28 gal)

6 Onderhoud

6.1 Vastestofreferentie

De vastestofreferentie is een optisch instrument en moet als zodanig worden behandeld. Bewaar de vastestofreferentie in de originele verpakking en beschermd tegen stof en damp.



Aanbeveling: retourneer de vastestofreferentie elke twee jaar voor onderhoud → 📅 15.

6.2 Kalibratievaten

Reinig het kalibratievat na elk gebruik. Bewaar het vat in de originele verpakken als bescherming tegen omgevingsinvloeden, stof en licht.

7 Reparatie

7.1 Algemene opmerkingen

Her reparatie- en ombouwconcept voorziet in het volgende:

- Het product heeft een modulaire constructie
- Reservedelen zijn gegroepeerd in sets met de bijbehorende instructies
- Gebruik alleen originele reservedelen van de fabrikant
- Reparaties worden uitgevoerde door de service-afdeling van de fabrikant of door opgeleide gebruikers
- Gecertificeerde instrumenten kunnen alleen worden gemodificeerd naar andere gecertificeerde instrumentuitvoeringen door de service-afdeling van de fabrikant of op de fabriek
- Houd alle geldende normen, federale/nationale regelgeving, Ex-documentatie (XA) en certificaten aan

1. Voer de reparatie uit conform de instructies.
2. Documenteer de reparatie en ombouw en voer dit in het Life Cycle Management tool in (W@M).

7.2 Reservedelen

Reserve-onderdelen die momenteel leverbaar zijn voor het instrument zijn te vinden op de website:

<https://portal.endress.com/webapp/SparePartFinder>

- Vermeld het serienummer van het instrument bij de bestelling van reserve-onderdelen.

7.3 Retour zenden

Het product moet worden retour gezonden indien reparaties of een fabriekskalibratie nodig zijn of wanneer het verkeerde product is besteld of geleverd. als ISO-gecertificeerde onderneming en vanwege wettelijke regelgeving, moet Endress+Hauser bepaalde procedures volgen bij het omgaan met geretourneerde producten welke in aanraking zijn geweest met medium.

Om snelle, veilige en professionele retourzending van het instrument te waarborgen:

- Zie de website www.endress.com/support/return-material voor informatie over de procedure en algemene voorwaarden.

7.4 Afvoeren



Indien voorgeschreven door de richtlijn 2012/19 EU betreffende elektrisch en elektronisch afval (WEEE), is het product gemarkeerd met het getoonde symbool teneinde de afvoer van WEEE als ongesorteerd gemeentelijk afval te minimaliseren. Voer als zodanig gemarkeerde producten niet af als ongesorteerd gemeentelijk afval. Stuur deze retour aan de fabrikant voor afvoeren onder de geldende condities.

8 Technische gegevens

8.1 Specificaties

8.1.1 Vastestofreferentie

Circa 4,0 ±1,5 FNU/NTU

8.2 Omgeving

8.2.1 Omgevingstemperatuur

0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)

8.2.2 Opslagtemperatuur

0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) in de originele verpakking

8.3 Mechanische constructie

8.3.1 Afmetingen

→  8

8.3.2 Gewicht

Kalibratievat, groot:	Circa 512 g
Klein kalibratievat, klein:	Circa 136 g
Vastestofreferentie:	Circa 232 g

8.3.3 Materialen

Kalibratievaten:	ABS zwart
Vastestofreferentie:	POM zwart

Trefwoordenregister

A

Afmetingen	16
Afvoeren	15
Arbeidsveiligheid	5

B

Bedoeld gebruik	5
Bedrijfsveiligheid	5

D

Documentatie	5
------------------------	---

G

Gebruik	5
Gewicht	16
Goederenontvangst	6
Groot kalibratievat	12

I

Identificatie van het product	7
Inbedrijfname	11

K

Klein kalibratievat	13
-------------------------------	----

L

Leveringsomvang	7
---------------------------	---

M

Materialen	16
Mechanische constructie	16
Montage	8

O

Omgeving	16
Omgevingstemperatuur	16
Onderhoud	14
Opslagtemperatuur	16

P

Productveiligheid	6
-----------------------------	---

R

Reparatie	14
Reservedelen	15
Retour zenden	15

S

Specificaties	16
Symbolen	4

T

Technische gegevens	
Mechanische constructie	16
Omgeving	16
Specificaties	16
Typeplaat	6

V

Vastestofreferentie	11
Veiligheid	
Arbeidsveiligheid	5
Bediening	5
Product	6
Veiligheidsinformatie	4
Veiligheidsinstructies	5
Voorwaarden voor het personeel	5



71640869

www.addresses.endress.com
