

Instrucțiuni de utilizare

CUY52

Referința stării solide și recipientul de calibrare
pentru senzorul de turbiditate CUS52D







Cuprins









1	Despre acest document	4
1.1	Informații de siguranță	4
1.2	Simboluri	4
1.3	Documentație	5
2	Instrucțiuni de siguranță de bază	5
2.1	Cerințe pentru personal	5
2.2	Utilizarea prevăzută	5
2.3	Siguranța la locul de muncă	5
2.4	Siguranță operațională	5
2.5	Siguranța produsului	6
3	Recepția la livrare și identificarea produsului	6
3.1	Recepția la livrare	6
3.2	Identificarea produsului	6
3.3	Conținutul pachetului livrat	7
4	Montare	8
4.1	Dimensiuni	8
5	Punere în funcțiune	11
5.1	Referința stării solide	11
5.2	Recipient mare de calibrare	12
5.3	Recipient mic de calibrare	13
6	Întreținere	14
6.1	Referința stării solide	14
6.2	Recipiente de calibrare	14
7	Reparare	14
7.1	Observații generale	14
7.2	Piese de schimb	15
7.3	Returnare	15
7.4	Eliminare	15
8	Date tehnice	16
8.1	Caracteristici de performanță	16
8.2	Mediu	16
8.3	Construcție mecanică	16
	Index	17

1 Despre acest document



1.1 Informații de siguranță

Structura informațiilor	Semnificație
 PERICOL Cauze (/consecințe) Dacă este necesar, consecințe ale nerespectării (dacă se aplică) ► Acțiune corectivă	Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea situației periculoase va avea ca rezultat o vătămare corporală fatală sau gravă.
 AVERTISMENT Cauze (/consecințe) Dacă este necesar, consecințe ale nerespectării (dacă se aplică) ► Acțiune corectivă	Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea situației periculoase poate avea ca rezultat o vătămare corporală fatală sau gravă.
 PRECAUȚIE Cauze (/consecințe) Dacă este necesar, consecințe ale nerespectării (dacă se aplică) ► Acțiune corectivă	Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații poate avea ca rezultat o vătămare corporală minoră sau mai gravă.
 NOTĂ Cauză/situație Dacă este necesar, consecințe ale nerespectării (dacă se aplică) ► Acțiune/notă	Acest simbol vă avertizează asupra situațiilor care pot avea ca rezultat daune materiale.

1.2 Simboluri

	Informații suplimentare, sfaturi
	Permis
	Recomandat
	Nepermise sau nerecomandate
	Referire la documentația dispozitivului
	Trimitere la pagină
	Trimitere la grafic
	Rezultatul unei etape individuale

1.2.1 Simboluri de pe dispozitiv

	Nu eliminați produsele care poartă acest marcaj ca deșeuri municipale nesortate. În schimb, returnați-le la producător pentru eliminare în conformitate cu condițiile aplicabile.
	Referire la documentația dispozitivului

1.3 Documentație

Următoarele manuale, care completează aceste Instrucțiuni de operare, se găsesc pe paginile de produs de pe internet:



Informații tehnice CUY52, TI01154C

2 Instrucțiuni de siguranță de bază

2.1 Cerințe pentru personal

- Instalarea, darea în exploatare, utilizarea și întreținerea sistemului de măsurare pot fi efectuate numai de către personal tehnic special instruit.
- Personalul tehnic trebuie autorizat de către operatorul uzinei pentru a efectua activitățile specificate.
- Conexiunea electrică trebuie realizată numai de către un tehnician electrician.
- Personalul tehnic trebuie să citească și să înțeleagă aceste instrucțiuni de utilizare și trebuie să urmeze instrucțiunile pe care le conțin.
- Defectele de la punctul de măsurare pot fi remediate numai de personal autorizat și special instruit.



Reparațiile care nu sunt descrise în instrucțiunile de utilizare furnizate pot fi efectuate numai direct la sediul producătorului sau de către departamentul de service.

2.2 Utilizarea prevăzută

Referința stării solide CUY52 și/sau recipientul de calibrare sunt proiectate pentru senzorul de turbiditate CUS52D.

Orice altă utilizare decât cea preconizată presupune riscuri pentru persoane și sistemul de măsurare. De aceea, orice altă utilizare este interzisă.

Producătorul declină orice răspundere pentru prejudiciile rezultate în urma utilizării incorecte sau în alt scop decât cel prevăzut în prezentul manual.

2.3 Siguranța la locul de muncă

Ca utilizator, sunteți responsabil de respectarea următoarelor condiții de siguranță:

- Instrucțiuni de instalare
- Standarde și reglementări locale
- Reglementări de protecție împotriva exploziilor

2.4 Siguranță operațională

Înainte de punerea în funcțiune a întregului punct de măsurare:

1. Verificați dacă toate conexiunile sunt corecte.
2. Asigurați-vă că nu sunt deteriorate cablurile electrice și racordurile de furtun.

3. Nu utilizați produse deteriorate și protejați-le împotriva utilizării accidentale.
4. Etichetați produsele deteriorate ca defecte.

În timpul funcționării:

- ▶ Dacă defecțiunile nu pot fi remediate, scoateți produsele din uz și protejați-le împotriva operării neintenționate.

2.5 Siguranța produsului

Produsul este conceput în conformitate cu buna practică tehnologică, pentru a respecta cele mai moderne cerințe de siguranță; acesta a fost testat și a părăsit fabrica într-o stare care asigură funcționarea în condiții de siguranță. Reglementările relevante și standardele internaționale au fost respectate.

3 Recepția la livrare și identificarea produsului

3.1 Recepția la livrare

1. Asigurați-vă că ambalajul nu este deteriorat.
 - ↳ Anunțați furnizorul cu privire la orice deteriorare a ambalajului. Păstrați ambalajul deteriorat până la rezolvarea litigiului.
2. Asigurați-vă că nu este deteriorat conținutul.
 - ↳ Anunțați furnizorul cu privire la orice deteriorare a conținutului livrat. Păstrați marfa deteriorată până la rezolvarea litigiului.
3. Verificați dacă pachetul livrat este complet și că nu lipsește nimic.
 - ↳ Comparați documentele de livrare cu comanda dumneavoastră.
4. Împachetați produsul pentru depozitare și transport astfel încât să fie protejat împotriva șocurilor și a umezelii.
 - ↳ Ambalajul original oferă cea mai bună protecție. Asigurați-vă că respectați condițiile ambiante admise.

Dacă aveți întrebări, contactați furnizorul sau centrul local de vânzări.

3.2 Identificarea produsului

3.2.1 Plăcuță de identificare

Plăcuța de identificare furnizează următoarele informații referitoare la dispozitivul dumneavoastră:

- Identificarea producătorului
- Codul de comandă extins
- Numărul de serie
- Informații privind siguranța și avertismente

- ▶ Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda.

3.2.2 Identificarea produsului

Pagina produsului

www.endress.com/CUY52

Interpretarea codului de comandă

Codul de comandă și numărul de serie ale produsului dumneavoastră pot fi găsite în următoarele locații:

- Pe plăcuța de identificare
- În documentația de livrare

Obținerea informațiilor despre produs

1. Accesați www.endress.com.
2. Căutare pe pagină (simbol de lupă): Introduceți un număr de serie valid.
3. Căutare (simbol de lupă).
 - ↳ Structura produsului este afișată într-o fereastră pop-up.
4. Faceți clic pe prezentarea generală a produsului.
 - ↳ Se deschide o nouă fereastră. Aici completați informații referitoare la dispozitivul dumneavoastră, inclusiv documentația produsului.

Adresa producătorului

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

3.3 Conținutul pachetului livrat

Conținutul pachetului livrat include:

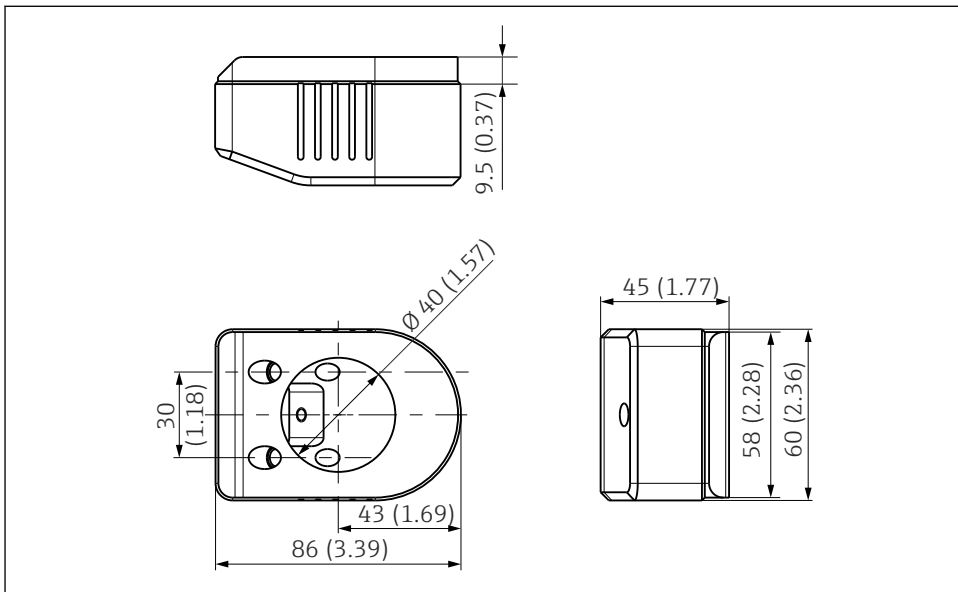
- Referința stării solide și/sau recipientul de calibrare în versiunea comandată
- Instrucțiuni de operare CUY52

Dacă aveți întrebări, contactați furnizorul sau centrul local de vânzări.

4 Montare

4.1 Dimensiuni

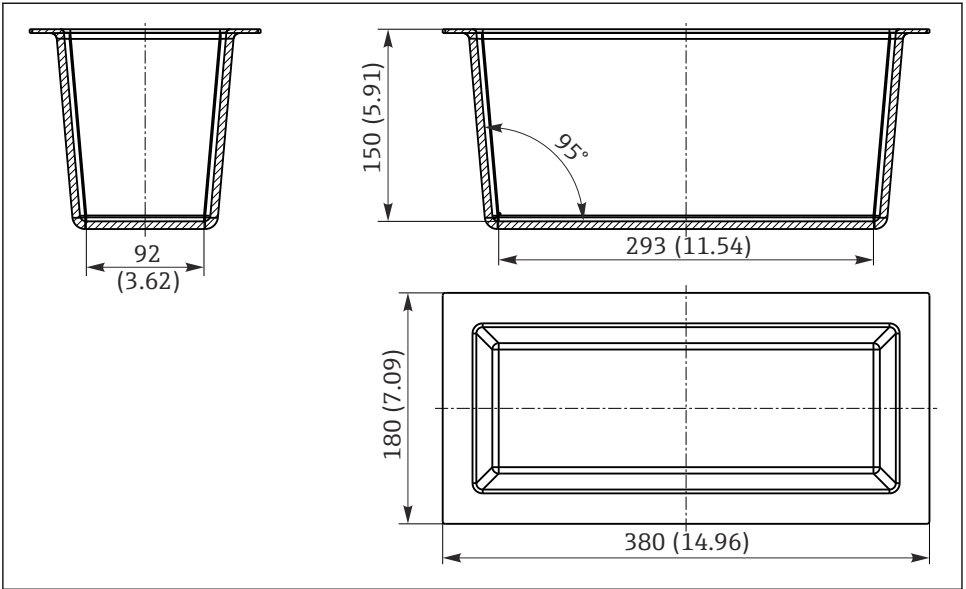
4.1.1 Referința stării solide



A0030821

1 Dimensiuni în mm (in)

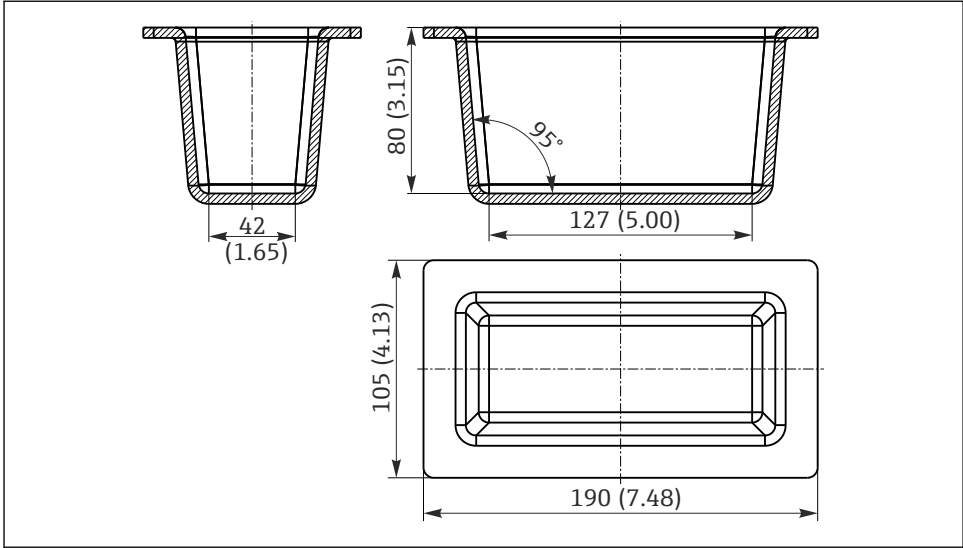
4.1.2 Recipient mare de calibrare



A0051238

2 Dimensiuni în mm (in)

4.1.3 Recipient mic de calibrare

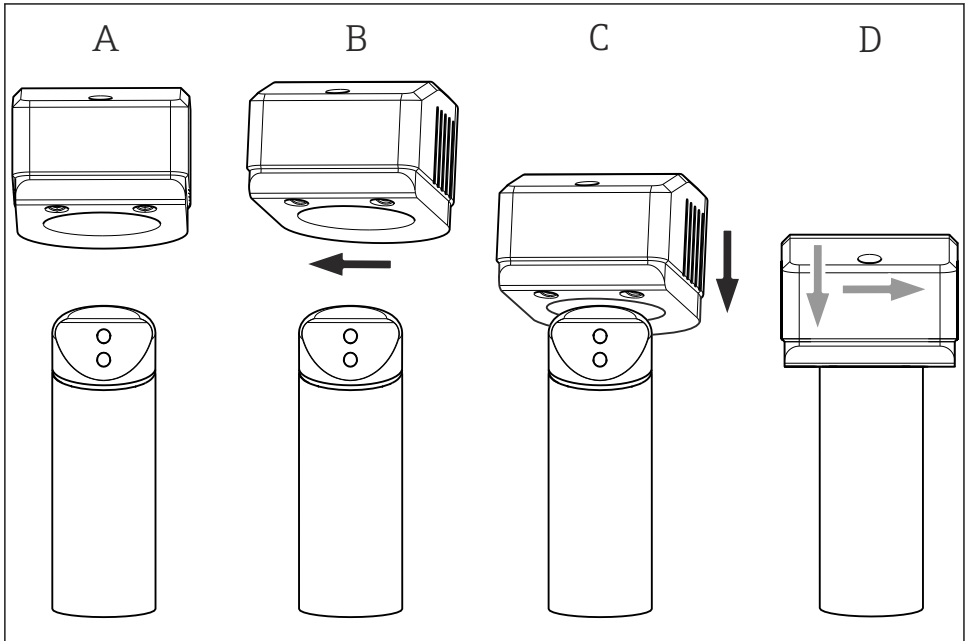


A0051237

3 Dimensiuni în mm (in)

5 Punere în funcțiune

5.1 Referința stării solide



A0030842

4 Montarea referinței stării solide la senzor

Pregătire:

1. Curățați senzorul.
2. Fixați senzorul în locaș (de exemplu, cu un suport de laborator).
3. Rotiți ușor referința stării solide (→ 4, B) și fixați-o ușor pe senzorul (C).
4. Culisați referința stării solide în poziția de capăt (D).

Verificarea funcționării:

1. Activați calibrarea din fabrică a transmițătorului.
2. Citiți valoarea măsurată de la transmițător (în funcție de setările filtrului de semnal, poate dura între 2 până la 25 de secunde până când apare valoarea măsurată corectă).

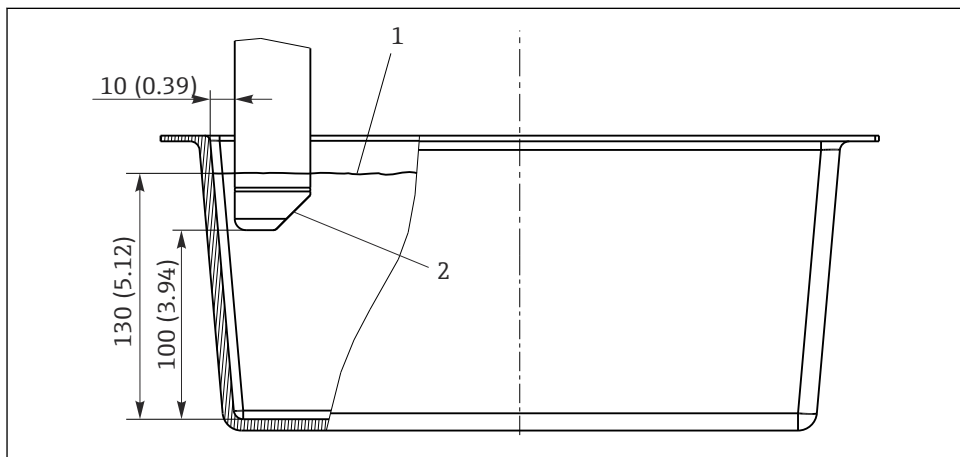
3. Comparați valoarea măsurată cu valoarea de referință pe referința stării solide.
- ↳ Senzorul funcționează corect dacă abaterea valorii se încadrează în toleranța imprimată.

i Dacă activați o înregistrare a datelor calibrate, vor rezulta alte valori măsurate. De aceea, selectați întotdeauna calibrarea din fabrică (formazină) atunci când verificați funcționarea cu referința stării solide.

5.2 Recipient mare de calibrare

Recipientul mare de calibrare este recomandat pentru operațiunile de măsurare sau de calibrare din intervalul mic de turbiditate (< 200 FNU). Designul și selectarea materialului asigură măsurători fără efecte ale peretelui. Astfel, recipientul de calibrare poate fi utilizat pentru calibrarea/reglarea senzorului cu apă ultrapură.

Pentru a evita erorile de măsurare provocate de efectele peretelui, poziționați senzorul după cum urmează:



A0051239

5 Poziția senzorului, dimensiuni în mm (inch)

Recomandări privind suportul de laborator:

Lungimea suportului:

Diametru 250 mm (9,84 in), 12 mm (0,47 in)

Placa suportului:

300 x 150 x 15 mm cu gaura în față

Clemă universală de suport:

Oțel inoxidabil, interval 0 la 80 mm (0 la 3,14 in)

5.3 Recipient mic de calibrare

⚠ AVERTISMENT

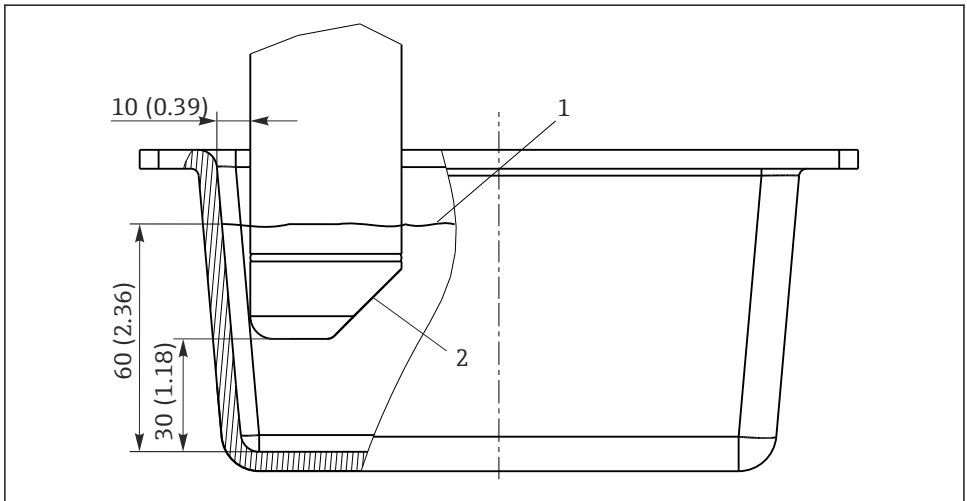
Formazina este cancerigenă

Aceasta poate provoca sensibilizări în cazul inhalării sau contactului cu pielea!

- ▶ A nu se înghiți.
- ▶ Nu inhalați aburii/aerosolii.
- ▶ Evitați contactul cu ochii și pielea.
- ▶ Purtați ochelari și mănuși de protecție.
- ▶ În caz de accidente sau dacă nu vă simțiți bine, consultați un medic.

Recipientul mic de calibrare este recomandat pentru operațiunile de măsurare sau calibrare a lichidelor cu o turbiditate mai mare (între 200 și 1000 FNU). Pentru calibrări, utilizați standardele privind formazina în conformitate cu ISO 7027.

Pentru a evita erorile de măsurare provocate de efectele peretelui, poziționați senzorul după cum urmează:



A0051241

6 Poziția senzorului, dimensiuni în mm (inch)

Amestecați lichidul cu ajutorul unui amestecător magnetic pentru a vă asigura că fluidul este omogen. Poziționați amestecătorul cât mai departe posibil de senzor.

Recomandări privind suportul de laborator:

Lungimea suportului:	Diametru 250 mm (9,84 in), 12 mm (0,47 in)
Placa suportului:	300 x 150 x 15 mm cu gaura în față
Clemă universală de suport:	Oțel inoxidabil, interval 0 la 80 mm (0 la 3,14 in)

Recomandări privind amestecătorul magnetic:

Puterea motorului, ieșire:	9 W
Gamă de viteze:	0/50 la 150 rot/min
Lungimea amestecătorului:	80 mm (3,14 in)
Volum de amestecare H ₂ O:	Max. 20 l (5,28 gal)

6 Întreținere

6.1 Referința stării solide

Referința stării solide este un instrument optic și trebuie tratată ca atare. Depozitați referința stării solide în ambalajul original astfel încât să fie protejată împotriva prafului și umidității.



Recomandare: Returnați referința stării solide la fiecare doi ani în scop de întreținere

→ 📄 15.

6.2 Recipiente de calibrare

Curățați recipientul de calibrare după fiecare utilizare. Pentru a proteja recipientele împotriva influențelor de mediu, stocați-le în ambalajul original astfel încât să fie protejate împotriva prafului și luminii.

7 Reparare

7.1 Observații generale

Conceptul de reparare și conversie prezintă următoarele aspecte:

- Produsul are un design modular
- Piesele de schimb sunt grupate în kituri ce includ instrucțiunile kitului asociat
- Utilizați numai piese de schimb originale de la producător
- Reparațiile sunt efectuate de către departamentul de service al producătorului sau de utilizatori instruiți
- Dispozitivele certificate pot fi convertite în alte versiuni de dispozitive certificate numai de către departamentul de service al producătorului sau în fabrică
- Respectați normele, regulamentele naționale, documentația Ex (XA) și certificatele aplicabile

1. Efectuați reparația conform instrucțiunilor din kit.
2. Documentați reparația și conversia, și introduceți datele sau solicitați introducerea acestora în instrumentul pentru managementul ciclului de viață (W@M).

7.2 Piese de schimb

Piesele de schimb ale dispozitivului disponibile în mod actual pentru livrare pot fi găsite pe site-ul web:

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

- ▶ Indicați numărul de serie al dispozitivului la comandarea pieselor de schimb.

7.3 Returnare

Produsul trebuie returnat dacă sunt necesare reparații sau o calibrare în fabrică sau dacă s-a comandat sau a fost livrat un produs greșit. În calitate de societate certificată ISO, precum și conform reglementărilor legale, Endress+Hauser trebuie să urmeze anumite proceduri privind manipularea produselor returnate care au intrat în contact cu fluidul.

Pentru a asigura un retur rapid, corespunzător și profesional al dispozitivului:

- ▶ Pentru informații privind procedura și condițiile generale, accesați site-ul web www.endress.com/support/return-material.

7.4 Eliminare



Dacă este solicitat de Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), produsul este marcat cu simbolul ilustrat pentru a reduce eliminarea DEEE ca deșeuri municipale nesortate. Nu eliminați ca deșeuri municipale nesortate produsele care au acest marcaj. În schimb, returnați-le la producător în vederea eliminării în conformitate cu condițiile aplicabile.

8 Date tehnice

8.1 Caracteristici de performanță

8.1.1 Referința stării solide

Aprox. $4,0 \pm 1,5$ FNU/NTU

8.2 Mediu

8.2.1 Temperatură ambiantă

0 la 55 °C (32 la 131 °F)

8.2.2 Temperatură de depozitare

0 la 60 °C (32 la 140 °F) în ambalajul original

8.3 Construcție mecanică

8.3.1 Dimensiuni

→  8

8.3.2 Greutate

Recipient de calibrare, mare: Aprox. 512 g

Recipient de calibrare, mic: Aprox. 136 g

Referința stării solide: Aprox. 232 g

8.3.3 Materiale

Recipiente de calibrare: ABS negru

Referința stării solide: POM negru

Index

C

Caracteristici de performanță	16
Cerințe pentru personal	5
Construcție mecanică	16
Conținutul pachetului livrat	7

D

Date tehnice	
Caracteristici de performanță	16
Construcție mecanică	16
Mediu	16
Dimensiuni	16
Documentație	5

E

Eliminare	15
---------------------	----

G

Greutate	16
--------------------	----

I

Identificarea produsului	7
Informații de siguranță	4
Instrucțiuni de siguranță	5

Î

Întreținere	14
-----------------------	----

M

Materiale	16
Mediu	16
Montare	8

P

Piese de schimb	15
Plăcuță de identificare	6
Punere în funcțiune	11

R

Recepția la livrare	6
Recipient mare de calibrare	12
Recipient mic de calibrare	13
Referința stării solide	11
Reparare	14
Returnare	15

S

Siguranța la locul de muncă	5
Siguranța produsului	6
Siguranță	
Operare	5
Produs	6
Siguranța la locul de muncă	5
Siguranță operațională	5
Simboluri	4

T

Temperatură ambiantă	16
Temperatură de depozitare	16

U

Utilizare	5
Utilizarea prevăzută	5



71640873

www.addresses.endress.com
