

# Instrucțiuni de utilizare **CUA261**

Adaptor pentru instalarea fotometrelor de proces  
în conexiunile de proces VARIVENT







# Cuprins









<b>1</b>	<b>Despre acest document</b>	<b>3</b>
1.1	Informații de siguranță	3
1.2	Simboluri utilizate	3
1.3	Simboluri de pe dispozitiv	3
<b>2</b>	<b>Instrucțiuni de siguranță de bază</b>	<b>4</b>
2.1	Cerințe pentru personal	4
2.2	Utilizarea prevăzută	4
2.3	Siguranța la locul de muncă	4
2.4	Siguranță operațională	4
2.5	Siguranța produsului	5
<b>3</b>	<b>Recepția la livrare și identificarea produsului</b>	<b>5</b>
3.1	Recepția la livrare	5
3.2	Identificarea produsului	5
3.3	Conținutul pachetului livrat	6
<b>4</b>	<b>Montare</b>	<b>6</b>
4.1	Cerințe de montare	6
4.2	Dimensiuni	9
4.3	Instalare	15
4.4	Verificare post-montare	17
<b>5</b>	<b>Întreținere</b>	<b>17</b>
5.1	Program de întreținere	17
5.2	Înlocuirea ferestrei cu senzor și garniturilor	17
<b>6</b>	<b>Reparații</b>	<b>20</b>
6.1	Piese de schimb	20
6.2	Returnare	20
<b>7</b>	<b>Date tehnice</b>	<b>20</b>
7.1	Proces	20
7.2	Construcție mecanică	20
	<b>Index</b>	<b>22</b>

# 1 Despre acest document



## 1.1 Informații de siguranță

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

## 1.2 Simboluri utilizate

	Informații suplimentare, sfaturi
	Permis
	Recomandat
	Interzis sau nerecomandat
	Referire la documentația dispozitivului
	Trimitere la pagină
	Trimitere la grafic
	Rezultatul unui pas

## 1.3 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

## 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

Adaptoarele CUA261 sunt concepute pentru instalarea senzorilor optici (OUSAF44, OUSAF12, OUSAF22, OUSAF46 și OUSTF10) în conducte cu conexiuni de proces VARIENT (N 68 mm).

Datorită construcției mecanice, acestea pot fi utilizate în sisteme sub presiune (consultați datele tehnice).

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

### 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 dvs.:

- Identificarea producătorului
  - Cod de comandă
  - Cod de comandă extins
  - Număr de serie
  - Condiții de ambient și de proces
  - Informații privind siguranța și avertismente
- ▶ Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda.

### 3.2.2 Identificarea produsului

#### Pagina produsului

[www.endress.com/cua261](http://www.endress.com/cua261)

## 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](http://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:

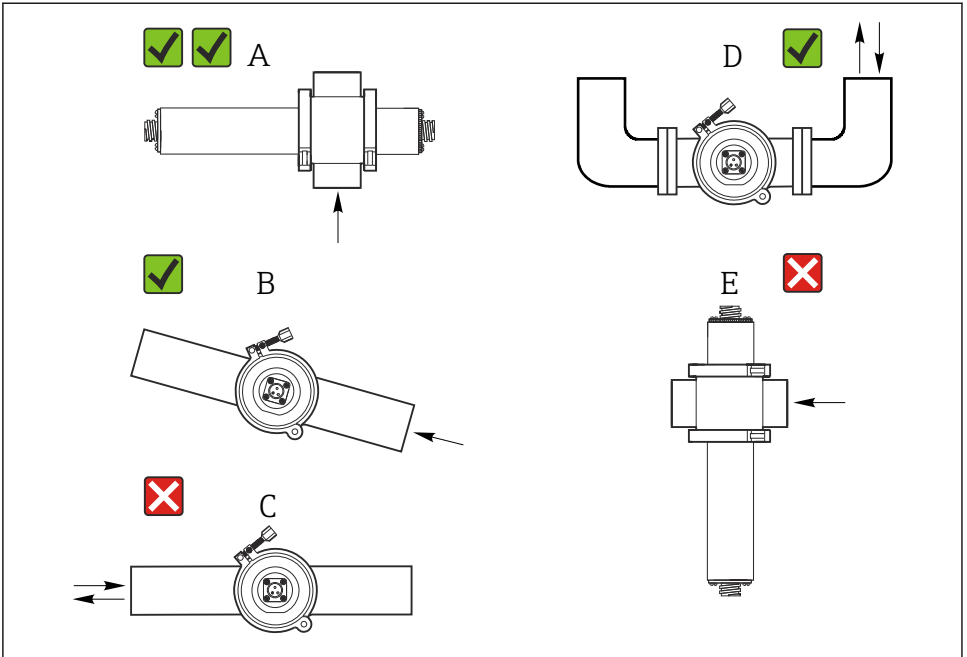
- Adaptorul în versiunea comandată,
  - cu sau fără ansamblu de debit VARIVENT N 68 mm
- Conector cu clemă (numai pentru versiunea cu ansamblu de debit VARIVENT)
- Instrucțiuni de operare

## 4 Montare

### 4.1 Cerințe de montare

#### 4.1.1 Instrucțiuni de montare

- ▶ Asigurați-vă că ferestrele optice ale ansamblului sunt imersate complet în mediu.
- ▶ Evitați pozițiile de instalare în care se pot forma bule de aer.
- ▶ Instalați ansamblul de debit în amonte de regulatoarele de presiune.



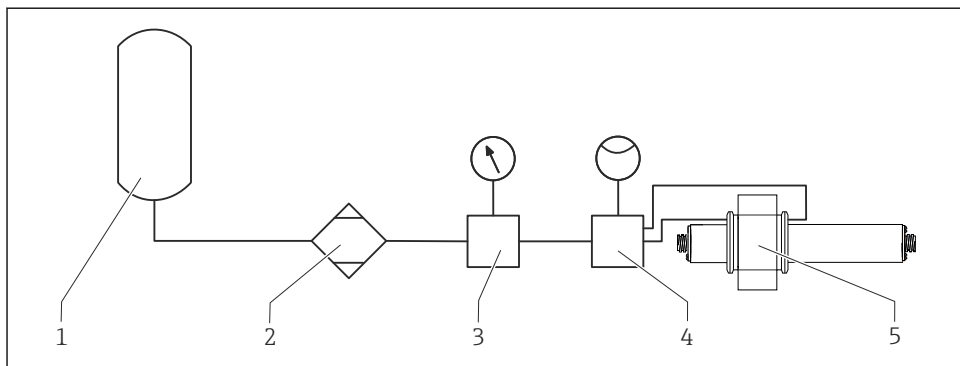
A0032627

### 1 Instalarea senzorului

- A *Ideal, cea mai bună poziție de instalare*
- B *Poziție de instalare adecvată, mai bună decât D*
- C *Poziție de instalare de evitat*
- D *Poziție de instalare acceptabilă*
- E *Poziție de instalare inacceptabilă*

### 4.1.2 Purjarea aerului

Ferestrele optice pot fi purjate cu aer uscat sau azot prin porturile pneumatice, împiedicând formarea condensului pe ferestrele optice.



A0032628

#### 2 Alimentarea gazului de purjare prin inelele modificate ale ferestrei adaptorului VARIVENT

- 1 Alimentare cu aer comprimat sau azot
- 2 Uscător de aer (nu este necesar în cazul azotului)
- 3 Regulator de presiune
- 4 Regulator de debit
- 5 Senzor în ansamblul de debit VARIVENT (versiune cu funcție de purjare a aerului)

Gazul de purjare trebuie să fie curat și uscat (lipsă completă a aerului).

Presiunea optimă a gazului de purjare la:<sup>1)</sup>

Inel de fereastră modificat CUA261 cu manșon cu cot	0,21 bari (2,5 psi) la temperatura ambiantă
---	---

1) Indică ca suprapresiune

**i** Versiunea CUA261 cu funcție de purjare a aerului este prevăzută cu furtunuri conectate în prealabil pe partea ferestrei (lungime 1 m (3,3 ft)). Tot ce trebuie să faceți este să conectați furtunurile la alimentarea cu gaz de purjare.

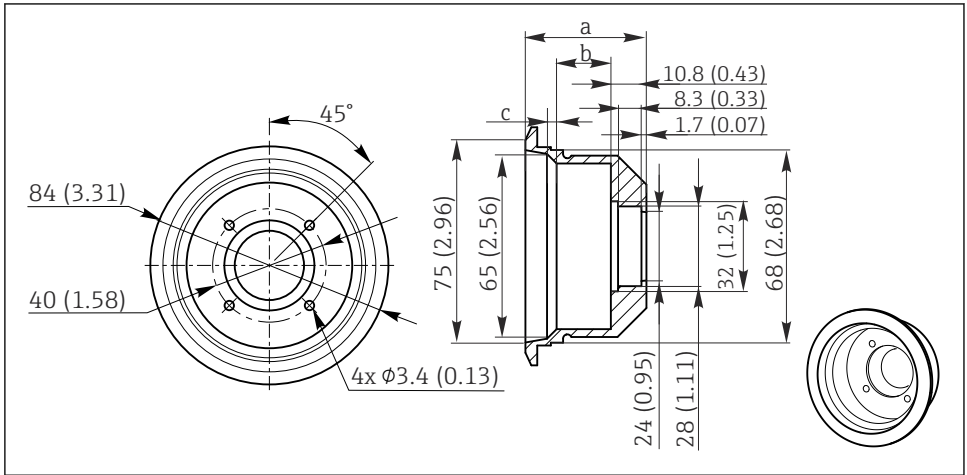
**i** Funcția de purjare a aerului a OUSTF10 este implementată într-un mod diferit comparativ cu celelalte fotometre.

**i** Pentru mai multe detalii, consultați BA00500C.



## 4.2 Dimensiuni

### 4.2.1 Adaptor pentru senzorii OUSAF4x și OUSAFx2

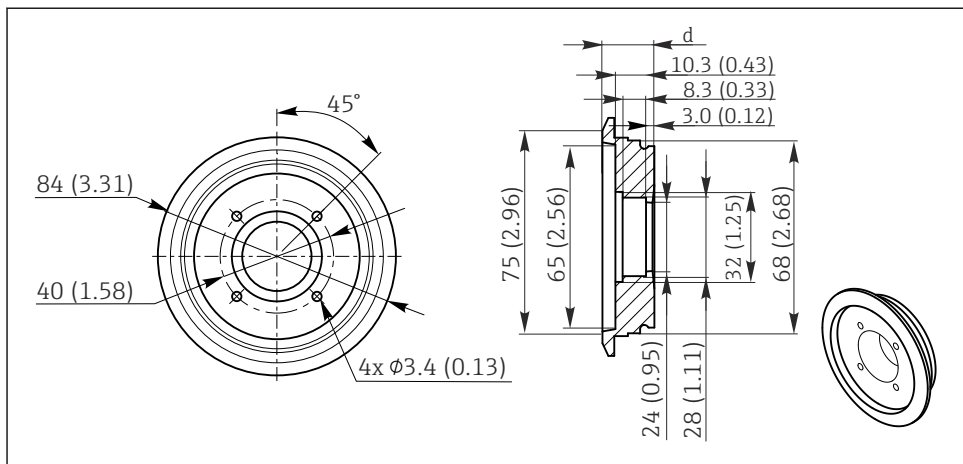


A0032654

3 Adaptor pentru diferite diametre de conductă și lungimi de calcul. Unitate de măsură mm (in)

a-c Consultați tabelul

Diametru conductă, lungime de calcul [mm]	a [mm (inch)]	b [mm (inch)]	c [mm (inch)]
DN50, 5/10/20	27,2 (1,07)	3,6 (0,14)	3,4 (0,13)
DN65, 5/10/20	35,2 (1,39)	11,6 (0,46)	3,4 (0,13)
DN65, 40	25,2 (0,99)	2,8 (0,11)	2,2 (0,09)
DN80, 5/10/20	42,7 (1,68)	19,1 (0,75)	3,4 (0,13)
DN80, 40	32,7 (1,29)	9,1 (0,36)	3,4 (0,13)
DN100, 5/10/20	52,2 (2,05)	28,6 (1,13)	3,4 (0,13)
DN100, 40	42,2 (1,66)	18,6 (0,73)	3,4 (0,13)
2", 5/10/20	26,0 (1,02)	2,4 (0,09)	3,4 (0,13)
2½", 5/10/20	26,0 (1,02)	2,4 (0,09)	3,4 (0,13)
2½", 40	22,2 (0,87)	2,5 (0,10)	2,0 (0,08)
3", 5/10/20	38,7 (1,52)	15,1 (0,59)	3,4 (0,13)
3", 40	28,7 (1,13)	5,1 (0,20)	3,4 (0,13)
4", 5/10/20	51,0 (2,00)	27,4 (1,08)	3,4 (0,13)
4", 30/40	41,2 (1,62)	17,7 (0,70)	3,4 (0,13)



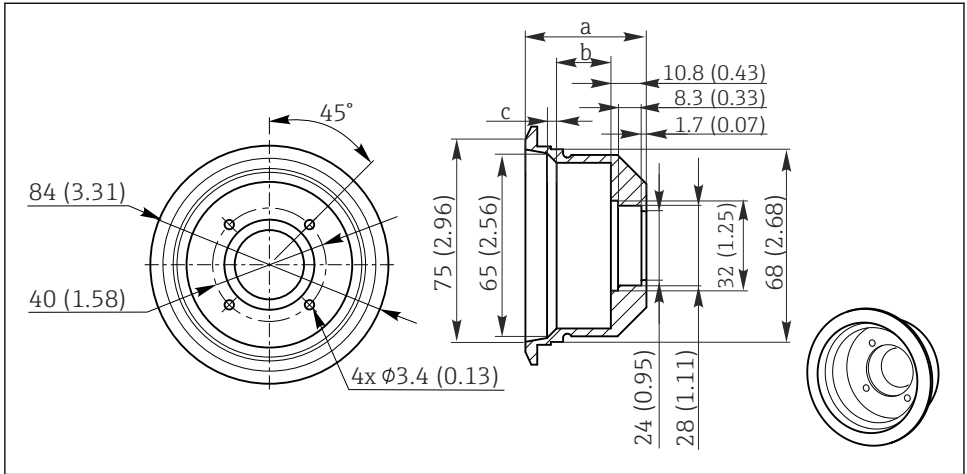
A0032655

4 Adaptor pentru DN50/2" cu lungimi de calcul de 30 sau 40 mm. Unitate de măsură mm (in)

d Consultați tabelul

Diametru conductă, lungime de calcul [mm]	d [mm (inch)]
DN50, 40	18,3 (0,72)
2", 40	17,1 (0,67)

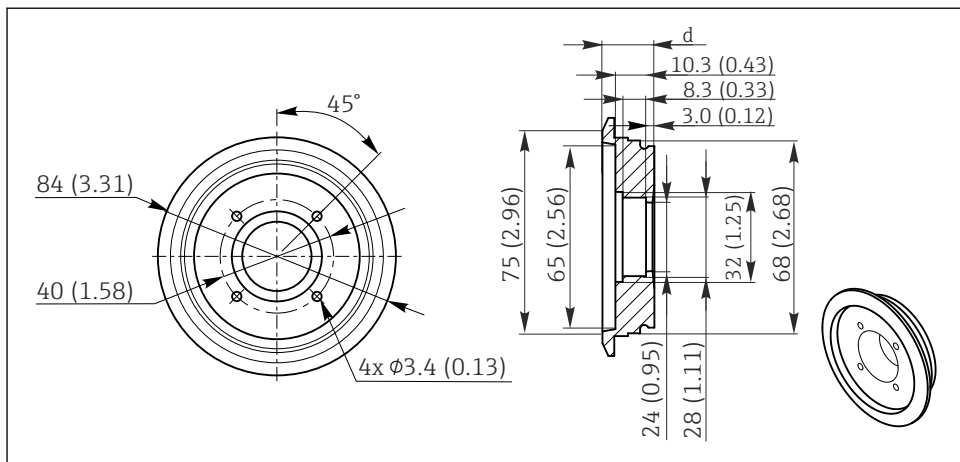
#### 4.2.2 Adaptor pentru OUSTF10



A0032654

- 5 Adaptor pentru diferite diametre de conductă și lungimi de calcul. Unitate de măsură mm (in)  
a-c Consultați tabelul

Diametru conductă	a [mm (inch)]	b [mm (inch)]	c [mm (inch)]	Lungime fereastră (mm)
TF10 2-1/2" pe partea lămpii	28,68 (1,12)	5,13 (0,20)	3,38 (0,13)	14 (0,55)
TF10 3" pe partea lămpii	41,22 (1,62)	17,68 (0,70)	3,38 (0,13)	14 (0,55)
TF10 4" pe partea lămpii	25,17 (0,99)	2,84 (0,11)	2,16 (0,09)	34 (1,34)

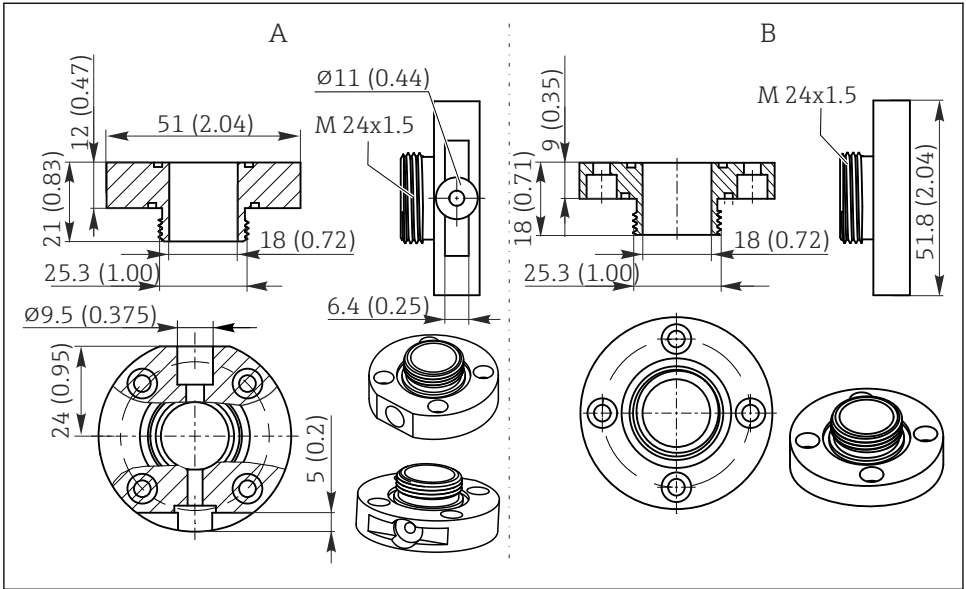


A0032655

- ▣ 6 Adaptor pentru DN50/2" cu lungimi de calcul de 30 sau 40 mm. Unitate de măsură mm (in)  
d Consultați tabelul

Diametru conductă	d [mm (inch)]	Lungime fereastră [mm (inch)]
TF10 DN50 pe partea lămpii/detectorului	17,1 (0,67)	14 (0,55)/16,5 (0,65)
TF10 DN65 pe partea lămpii/detectorului	17,1 (0,67)	14 (0,55)/16,5 (0,65)
TF10 DN80 pe partea lămpii/detectorului	17,1 (0,67)	14 (0,55)/16,5 (0,65)
TF10 DN100 pe partea lămpii/detectorului	17,1 (0,67)	14 (0,55)/16,5 (0,65)
TF10 2" pe partea lămpii/detectorului	17,1 (0,67)	14 (0,55)/16,5 (0,65)
TF10 2-1/2" pe partea detectorului	17,1 (0,67)	14 (0,55)
TF10 3" pe partea detectorului	17,1 (0,67)	14 (0,55)
TF10 4" pe partea detectorului	17,1 (0,67)	34 (1,34)

### 4.2.3 Inele de fereastră



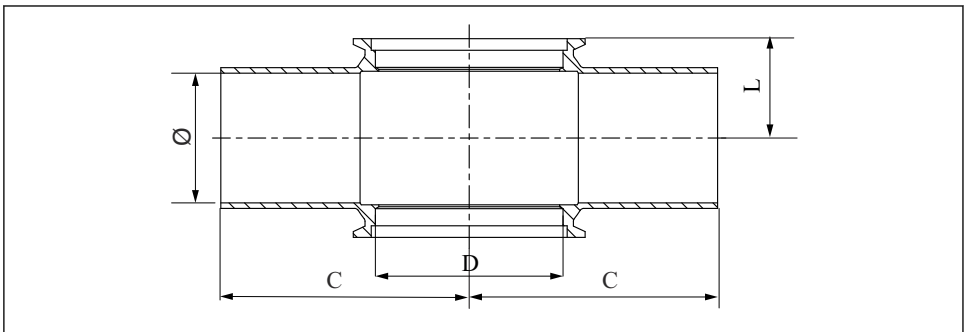
A003386

7 Inele de fereastră. Unitate de măsură mm (in)

A Inel de fereastră pentru purjarea aerului

B Inel de fereastră standard

### 4.2.4 Carcasă Varivent



A0053859

8 Carcasă Varivent. Unitate de măsură mm (in)

L Carcasă în formă de L

C, D Consultați lista

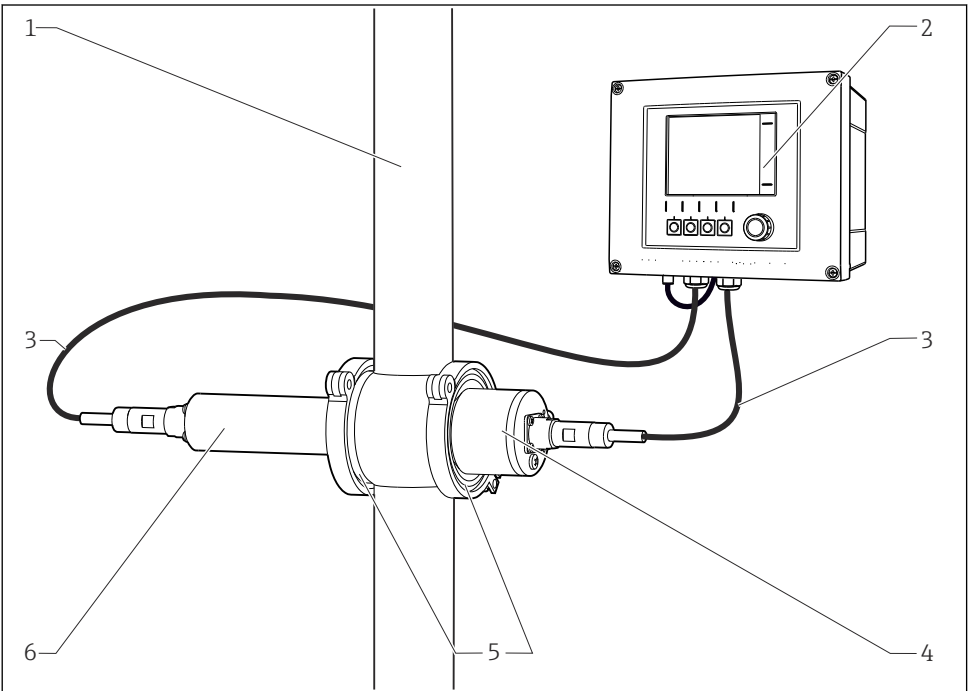
Diametru nominal	Conductă Ø [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]
DN50	53,00 × 1,50	90,0	68	43,5
DN65	70,00 × 2,00	125,0	68	51,5
DN80	85,00 × 2,00	125,0	68	59,0
DN100	104,00 × 2,00	125,0	68*, 123	68,5; 73,5*
OD 2"	50,80 × 1,65	90,0	68	42,3
OD 2 ½"	63,50 × 1,65	125,0	68	48,5
OD 3"	76,20 × 1,65	125,0	68	55,0
OD 4"	101,60 × 2,11	125,0	68*, 123	67,3; 72,3*

## 4.3 Instalare

### 4.3.1 Sistem de măsurare

Un sistem complet de măsurare cuprinde:

- Transmițător Liquiline CM44P
- Senzor fotometric, de ex. OUSAF44
- Adaptor VARIVENT CUA261
- Ansamblu de debit VARIVENT N 68 mm (furnizat în locația de instalare sau comandat ca piesă opțională)
- Set cabluri CUK80



- 1 Conductă
- 2 Transmițător CM44P
- 3 Set cabluri CUK80
- 4 Senzor: detector
- 5 Adaptor VARIVENT CUA261 (conector cu clemă numai pentru versiunea cu ansamblu de debit în pachetul livrat)
- 6 Senzor: sursă de lumină (lampă)

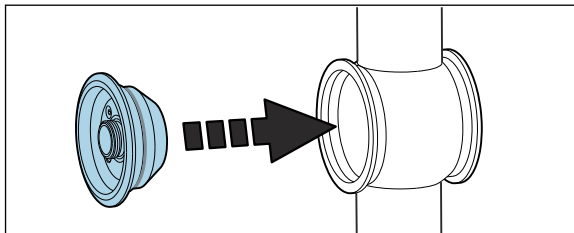
### 4.3.2 Instalarea adaptorului în proces

#### **⚠️ AVERTISMENT**

**Pericol de rănire din cauza presiunii înalte, a temperaturii ridicate sau a substanțelor chimice în cazul în care există scăpări ale fluidului de proces.**

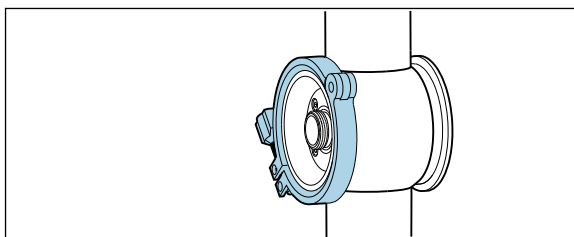
- ▶ Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție.
- ▶ Montați adaptorul numai în cazul în care conductele sunt goale și nepresurizate.
- ▶ Respectați reglementările naționale referitoare la împământarea ansamblurilor din metal.

1.



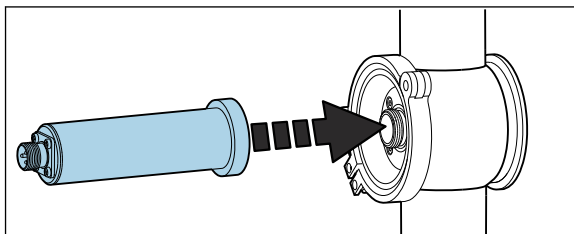
Deschideți o conexiune de proces VARIVENT și introduceți adaptorul (figura prezintă versiunea fără opțiune de „purjare a aerului”).

2.



Fixați conexiunea de proces cu un conector cu clemă.

3.



Înfiletați senzorul fotometric pe inelul ferestrei adaptorului. (În ilustrație: instalarea lămpii fotometrului.)

4. Nu apare în ilustrație:

Repeți pașii de instalare pe partea cealaltă, adică pe partea detectorului în exemplul nostru.



## 4.4 Verificare post-montare

- ▶ După montare, verificați dacă toate conexiunile sunt sigure și etanșe.

# 5 Întreținere

Luați toate măsurile de precauție necesare în timp pentru a garanta siguranța și fiabilitatea operațională a întregului sistem de măsurare.

### NOTĂ

#### Efecte asupra procesului și controlului procesului!

- ▶ Când efectuați o intervenție asupra sistemului, țineți cont de posibilul impact pe care aceasta o poate avea asupra sistemului de control al procesului și asupra procesului în sine.
- ▶ Pentru siguranța dvs., utilizați numai accesoriile originale. Cu piesele de schimb originale, funcționarea, precizia și fiabilitatea sunt de asemenea garantate și după lucrarea de întreținere.

### NOTĂ

#### Componente optice sensibile

Dacă nu umblați cu atenție, puteți deteriora sau murdări foarte tare componentele optice.

- ▶ Lucrările de întreținere pot fi efectuate numai de personal calificat în mod corespunzător.
- ▶ Utilizați etanol și o cârpă care nu lasă scame, adecvată pentru curățarea lentilelor, pentru a curăța toate componentele optice.

## 5.1 Program de întreținere

- Intervalele de întreținere și servizare depind de fiecare aplicație.
- Intervalele de curățare depind de mediu.

#### Listă de control pentru întreținere

- Înlocuirea ferestrei și garniturii optice  
Fereastra trebuie înlocuită numai dacă este deteriorată.
- Înlocuiți inelele O în contact cu mediul  
Înlocuirea inelelor O în contact cu mediul depinde de cerințele specifice ale procesului.  
Nu reutilizați niciodată un inel O uzat.

## 5.2 Înlocuirea ferestrei cu senzor și garniturilor

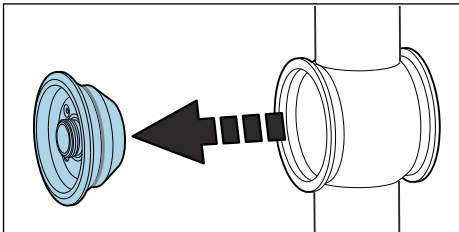
#### Demontarea ferestrelor și garniturilor optice

Înlocuiți întotdeauna ferestrele cu ferestre de același tip pentru a păstra lungimea de calcul.

1. Demontați lampa și carcasa detectorului.

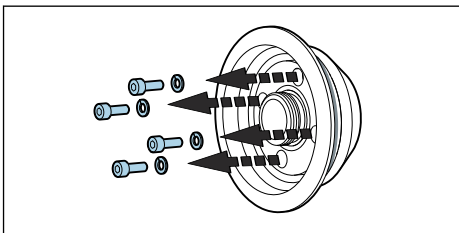
Următoarea descriere se aplică pentru ambele părți, adică partea detectorului și partea lămpii. Schimbați întotdeauna inelele O sau ferestrele optice <sup>1)</sup> pe ambele părți.

2.



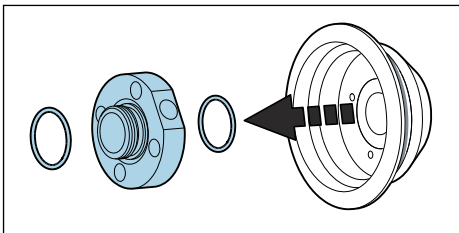
Opriți debitul în conducta de proces. În cazul în care conducta este uscată, scoateți conectorul clemei și demontați adaptorul din ansamblul de debit VARIVENT.

3.



Scoateți cele 4 șuruburi cu locaș hexagonal (1/8" sau 3 mm) de la inelul ferestrei. Aveți grijă să slăbiți șuruburile în mod uniform și alternativ în jurul inelului ferestrei.

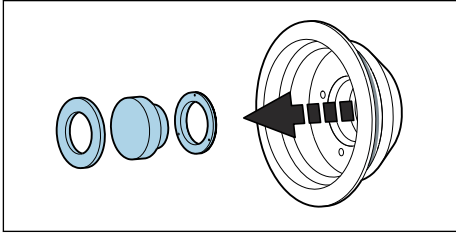
4.



Scoateți inelul ferestrei împreună cu inelele O.

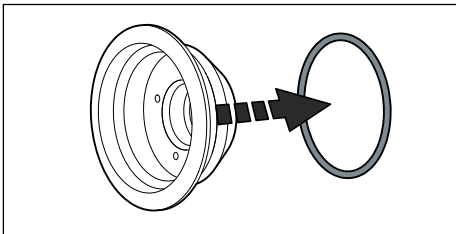
1) Ferestrele optice trebuie înlocuite numai dacă sunt deteriorate.

5.



Împingeți ușor fereastra optică împreună cu garnitura și inelul O afară din adaptor. Dacă fereastra se blochează, aplicați acetonă în jurul garniturii ferestrei (inelul O) și așteptați câteva minute pentru a-și face efectul. Acest lucru ar trebui să ajute la eliberarea ferestrei. **Garnitura nu mai poate fi reutilizată după aceea!**

6.



Scoateți inelul O de pe partea procesului de la adaptor.

### Verificarea și înlocuirea ferestrelor și garniturilor optice

1. Verificați dacă există reziduuri sau depuneri pe suprafața adaptorului. Curățați, dacă este necesar.
2. Verificați ferestrele optice pentru a depista eventualele semne de detașare sau abraziune.
  - ↳ Înlocuiți ferestrele dacă depistați semne de detașare/abraziune.
3. Eliminați toate inelele O și înlocuiți-le cu inele O noi din kitul de întreținere corespunzător.
4. Montați fereastra optică și apoi inelul ferestrei, împreună cu noile garnituri, pe adaptor. Aveți grijă să strângeți șuruburile de la inelul ferestrei în mod uniform pe diagonală. Astfel, vă asigurați că inelul este așezat corect.
5. Apoi, montați lampa și detectorul pe adaptorul VARIVENT.



Dacă ați modificat lungimea de calcul prin instalarea altor ferestre optice, trebuie să configurați sistemul de măsurare în consecință.

În orice caz, trebuie să efectuați întotdeauna o reglare cu lichide după dezasambarea și asamblarea ferestrelor.

## 6 Reparații

Conceptul de reparare și conversie prezintă următoarele aspecte:

- Produsul are un design modular
- Utilizați numai piese de schimb originale de la producător
- Reparațiile sunt efectuate de către departamentul de service al producătorului sau de utilizatori instruiți
- Respectați standardele, reglementările naționale și certificatele aplicabile

### 6.1 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.

### 6.2 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](http://www.endress.com/support/return-material).

## 7 Date tehnice

### 7.1 Proces

#### 7.1.1 Temperatură de proces

De la 0 până la 135 °C (de la 32 până la 275 °F)



Vă rugăm să respectați temperatura de proces maximă permisă a senzorului.

#### 7.1.2 Presiune de proces

Maximum 11 bari (15 psi), valoare absolută, la 25 °C (77 °F)

### 7.2 Construcție mecanică

#### 7.2.1 Dimensiuni

→ 9

## Lungime de calcul

Lungimea de calcul este calculată pornind de la combinația de ferestre optice pentru diferite grosimi de perete.

Combinația de ferestre este identică pentru toate diametrele conductei. Aceasta depinde numai de lungimea de calcul dorită.

Lungime de calcul	Tipuri de ferestre [mm]
5 mm	21,5 + 21,5
10 mm	19 + 19
20 mm	14 + 14
30 mm	19 + 19
40 mm	14 + 14

### 7.2.2 Greutate

Adaptor prevăzut cu ansamblu de debit și OUSAF44	Aprox. 4,4 kg (9,3 lbs)
Adaptor prevăzut cu ansamblu de debit, fără fotometru	Aprox. 3,0 kg (6.6 lbs)
Adaptor individual, în funcție de versiune	Între 0,4 și 0,6 kg (0.9 - 1.3 lbs) în funcție de versiune

### 7.2.3 Materiale

Adaptor	Oțel inoxidabil 1.4404/1.4435 (AISI 316L)
Inel fereastră	Oțel inoxidabil 1.4404/1.4435 (AISI 316L)
Șuruburi și șaibe elastice	Oțel inoxidabil
Ferestre optice	Borosilicat, cuarț, safir
Inel de fixare fereastră	PTFE
Garnituri	FFKM FDA, silicon FDA, EPDM FDA, FKM FDA
Supapă de reducere (opțional)	Inele O din PVDF, silicon

# Index

## A

Adresa producătorului . . . . . 6

## C

Cerințe de montare . . . . . 6

Cerințe pentru personal . . . . . 4

Conținutul pachetului livrat . . . . . 6

## D

Date tehnice . . . . . 20

    Construcție mecanică . . . . . 20

Dimensiuni . . . . . 9

## G

Greutate . . . . . 21

## I

Identificare . . . . . 5

Identificarea produsului . . . . . 5

Informații de siguranță . . . . . 3

Instalare . . . . . 16

Instrucțiuni de montare . . . . . 6

Instrucțiuni de siguranță . . . . . 4

Interpretarea codului de comandă . . . . . 6

## Î

Înlocuirea ferestrelor cu senzor . . . . . 17

Înlocuirea garniturilor . . . . . 17

Înlocuirea inelelor O . . . . . 17

Întreținere . . . . . 17

## M

Materiale . . . . . 21

## P

Pagina produsului . . . . . 5

Piese de schimb . . . . . 20

Plăcuță de identificare . . . . . 5

Presiune de proces . . . . . 20

Program de întreținere . . . . . 17

Purjarea aerului . . . . . 8

## R

Recepția la livrare . . . . . 5

Reparații . . . . . 20

Returnare . . . . . 20

## S

Siguranța la locul de muncă . . . . . 4

Siguranța produsului . . . . . 5

Siguranță operațională . . . . . 4

Simboluri . . . . . 3

Sistem de măsurare . . . . . 15

## T

Temperatură de proces . . . . . 20

## U

Utilizare . . . . . 4

Utilizarea prevăzută . . . . . 4

## V

Verificare post-montare . . . . . 17





71640120

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---