

# Comutator pentru detecție nivel Rosemount 2120

Furcă vibratoare



**Cuprins**

Despre acest ghid.....	3
Instalarea.....	6
Pregătirea conexiunilor electrice.....	12
Conectați cablurile și porniți alimentarea.....	28
Configurare.....	34
Operare.....	36
Service și depanare.....	37

# 1 Despre acest ghid

Acest ghid de pornire rapidă oferă informații de bază despre Rosemount 2120. Consultați Rosemount 2120 [Manual de referință](#) pentru mai multe instrucțiuni. Manualul și acest ghid de instalare rapidă sunt, de asemenea, disponibile în format electronic la adresa [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

## **⚠️ Avertisment**

Nerespectarea instrucțiunilor pentru instalarea și întreținerea în siguranță ar putea cauza deces sau vătămări grave.

- Asigurați-vă că acest comutator de nivel este instalat de personal calificat și în conformitate cu codul de practică aplicabil.
- Utilizați comutatorul de nivel numai conform specificațiilor din acest manual. În caz contrar, protecția asigurată de comutatorul de nivel poate fi afectată.
- Greutatea unui comutator pentru detecție nivel cu flanșă grea și lungime extinsă a furcii poate depăși 37 lb. (18 kg). Este necesară o evaluare a riscurilor înainte de transportarea, ridicarea și instalarea comutatorului de nivel.

Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.

- Verificați dacă atmosfera de operare a comutatorului de nivel respectă certificările corespunzătoare privind utilizarea în zone periculoase.
- Înainte de a conecta un dispozitiv de comunicare portabil într-o atmosferă explozivă, asigurați-vă că instrumentele din circuit sunt instalate în conformitate cu practicile de siguranță intrinsecă și de cablare pe teren cu protecție împotriva incendiilor.
- În instalații cu protecție împotriva exploziilor/antideflagrante și cu protecție împotriva incendiilor/de tip n, nu înlăturați capacul carcasei când comutatorul de nivel este alimentat.
- Capacul carcasei trebuie să fie complet cuplat pentru a fi în conformitate cu cerințele antideflagrante/de protecție împotriva exploziilor.

Electrocutarea poate provoca deces sau vătămări grave.

- Evitați contactul cu firele și terminalele acestora. Tensiunea înaltă care poate fi prezentă în cabluri poate provoca electrocutări.
  - Asigurați-vă că alimentarea comutatorului de nivel este oprită și că liniile către orice altă sursă de alimentare externă sunt deconectate sau nu sunt active în timpul cablării comutatorului de nivel.
  - Asigurați-vă că este prevăzut cablajul adecvat pentru curentul electric și izolația este adecvată pentru tensiune, temperatură și mediu.
-

## ⚠ Avertisment

Scurgerile de proces pot provoca deces sau vătămări grave.

- Asigurați-vă că respectivul comutator de nivel este manipulat cu grijă. Dacă dispozitivul de etanșare de proces este deteriorat, pot exista scurgeri de gaz din vas (rezervor) sau conductă.

Orice substituție cu piese neautorizate poate reprezenta un pericol pentru siguranță. Reparațiile, de exemplu înlocuirea unor componente etc., pot de asemenea reprezenta un pericol pentru siguranță și sunt strict interzise.

- Modificarea neautorizată a produsului este strict interzisă deoarece ar putea afecta, neintenționat și imprevizibil, performanța și ar putea pune în pericol siguranța. Modificările neautorizate care interferează cu integritatea sudurilor sau flanșelor, precum efectuarea de perforări suplimentare, compromit integritatea și siguranța produsului. Evaluările și certificările echipamentului nu mai sunt valabile pentru niciun produs care a fost avariat sau modificat fără acordul scris prealabil al Emerson. Continuarea utilizării produselor care au fost avariate sau modificate fără acordul scris se face doar pe riscul și cheltuiala clientului.

## ⚠ Avertisment

### Acces fizic

Personalul neautorizat poate cauza pagube semnificative și/sau configurarea necorespunzătoare a echipamentelor utilizatorilor finali. Acest lucru poate fi intenționat sau neintenționat și trebuie asigurată protecția împotriva sa.

Securitatea fizică este o parte importantă a oricărui program de securitate și este esențială pentru protejarea sistemului dumneavoastră. Restricționați accesul fizic de către personalul neautorizat pentru protejarea activelor utilizatorilor finali. Acest lucru este valabil pentru toate sistemele utilizate în cadrul instalației.

## ⚠ ATENȚIE



### Suprafețe fierbinți

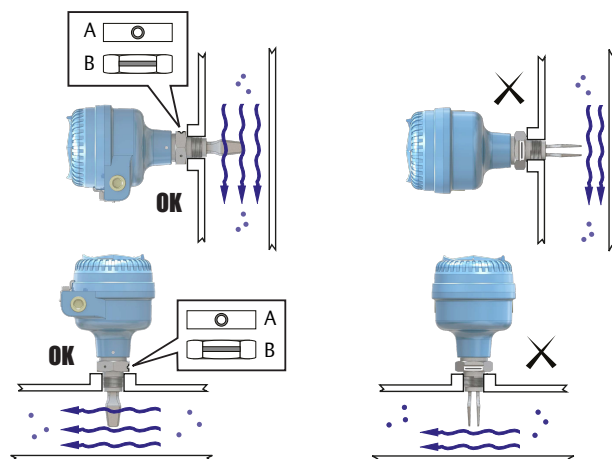
Flanșa și dispozitivul de etanșare de proces pot fi fierbinți la temperaturi de proces ridicate.

Lăsați-le să se răcească înainte de a efectua operații de service.

## 2 Instalarea

### 2.1 Alinierea a furcii la instalarea pe țevă

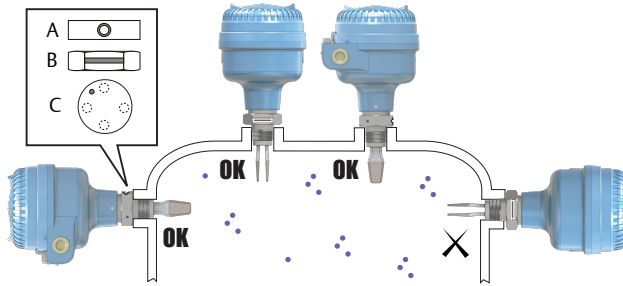
Fig. 2-1. Alinierea corectă a furcii la instalarea pe țevă



- A. Conexiunile procesului Tri-Clamp au o canelură circulară  
B. Conexiunile de proces cu filet au un canal

### 2.2 Alinierea furcii într-o instalație de vas (rezervor)

**Fig. 2-2. Alinierea corectă a furcii pentru instalarea vasului (rezervorului)**

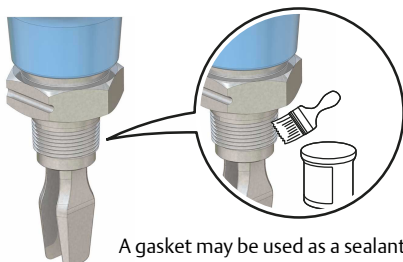


- A. Conexiunile procesului Tri-Clamp au o canelură circulară
- B. Conexiunile de proces cu filet au un canal
- C. Conexiunile procesului cu flanșă au o canelură circulară

## 2.3 Montarea versiunii cu filet

### 2.3.1 Etanșați și protejați fileturile

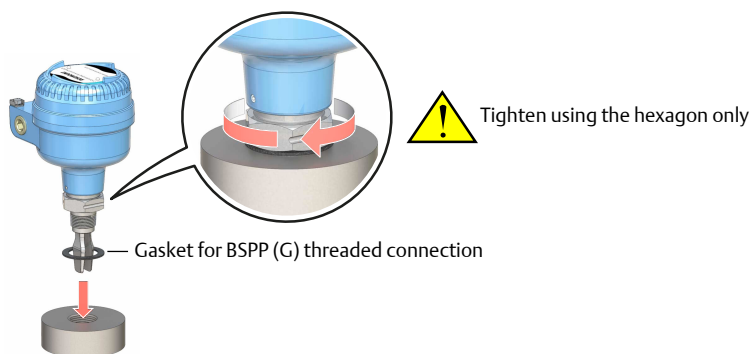
- Utilizați pastă antigripare sau bandă PTFE în conformitate cu procedurile în vigoare în unitate.



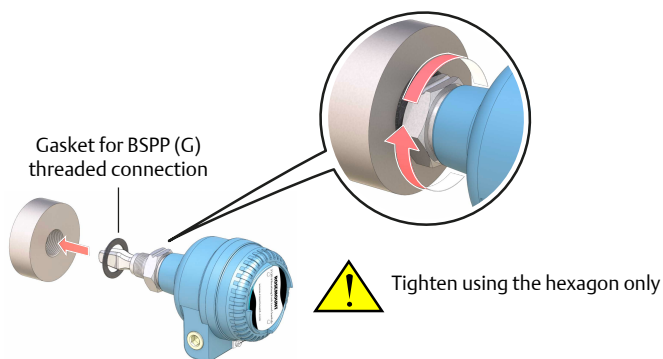
A gasket may be used as a sealant for BSPP (G) threaded connections.

### 2.3.2 Vas filetat (rezervor) sau conexiune conducte

- Instalare verticală.



- Instalare orizontală.

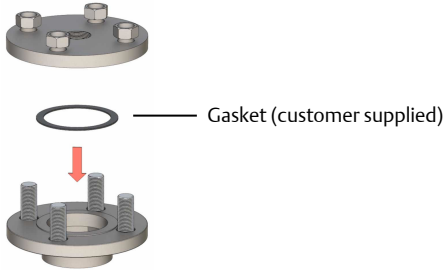




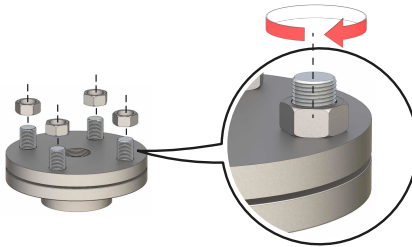
### 2.3.3 Racord filetat pentru flanșă

#### Procedură

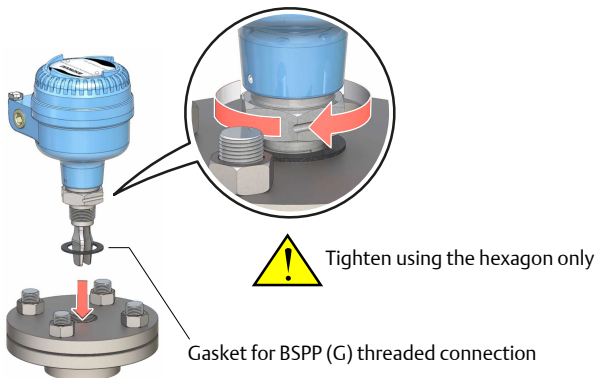
1. Amplasați flanșa și garnitura furnizate de client pe duza vasului (rezervorului).



2. Strângeți șuruburile și piulițele cu un cuplu de strângere suficient pentru flanșa și garnitura utilizate.



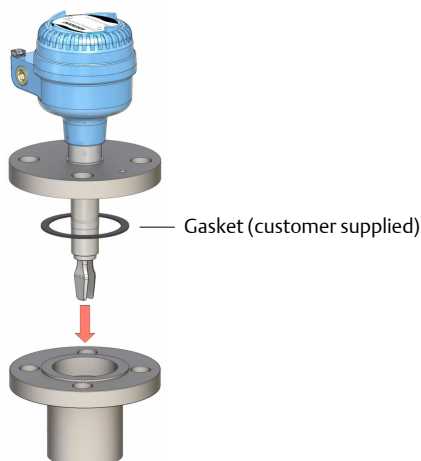
3. Înșurubați comutator detecție nivel în filetul flanșei.



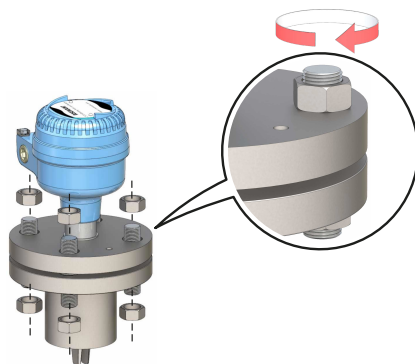
## 2.4 Montarea versiunii cu flanșă

### Procedură

1. Introduceți comutator detecție nivel în duză.



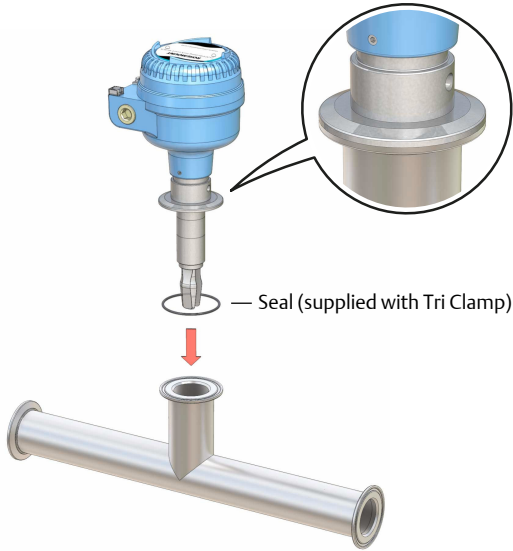
2. Strângeți șuruburile și piulițele cu un cuplu de strângere suficient pentru flanșa și garnitura utilizate.



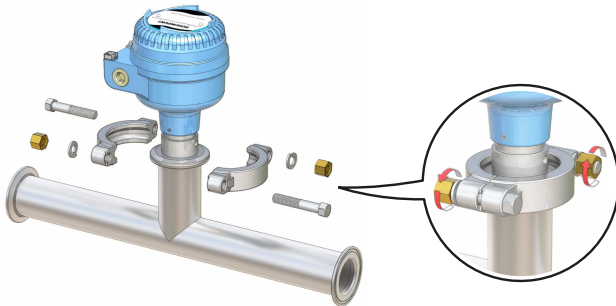
## 2.5 Montarea versiunii cu racord Tri-Clamp

### Procedură

1. Coborâți comutator detecție nivel în filetul flanșei.



2. Fixați racordul Tri-Clamp.



## 3 Pregătirea conexiunilor electrice

---

### Notă

A se vedea Rosemount 2120 [Fișa tehnică a produsului](#) pentru specificațiile electrice complete.

---

### 3.1 Selecția cablului

Utilizați cabluri 26–14 AWG (0,13 până la 2,5 mm<sup>2</sup>). Pentru mediile cu nivel ridicat de IEM (interferențe electromagnetice), se recomandă utilizarea de perechi de cabluri torsadate și cabluri ecranate. La fiecare șurub de terminal pot fi conectate în siguranță două fire.

### 3.2 Presetupe de cablu/cabluri

Pentru instalațiile cu siguranță intrinsecă, protecție împotriva exploziilor/antideflagrante și protecție împotriva prafului, utilizați numai presetupe de cablu sau dispozitive de introducere a cablurilor certificate. Instalațiile obișnuite de localizare pot utiliza presetupe de cablu sau dispozitive de introducere a cablurilor cu valoare nominală adecvată pentru a menține clasificarea IP.

Intrările nefolosite ale conductorilor trebuie să fie întotdeauna etanșate cu un bușon de oprire/blocare evaluat corespunzător.

---

### Notă

Nu treceți firele de semnal prin conducte sau compartimente deschise cu fire de alimentare sau prin apropierea unor echipamente electrice de mare putere.

---

### 3.3 Sursă de alimentare

Cerințele de alimentare depind de componentele electronice selectate.

- Sarcină electronică directă: 20 - 264 V c.c. sau 20 - 264 V c.a. (50/60 Hz).
- Componente electronice PNP: 18 - 60 V c.c.
- Componente electronice standard: 20 - 264 V c.c. sau 20 - 264 V c.a. (50/60 Hz)
- Releu electronic de joasă tensiune: 9 - 30 V c.c.
- Componente electronice NAMUR: 8 V c.c.
- Componente electronice 8/16 mA: 24 V c.c.

### 3.4 Zone periculoase

Atunci când comutator detecție nivel este instalat în zone periculoase (locații clasificate), reglementările locale și condițiile de utilizare specificate în

certIFICATELE aplicabile trebuie respectate. Revizuiți Rosemount 2120 [Document certificări produs](#) pentru informații.

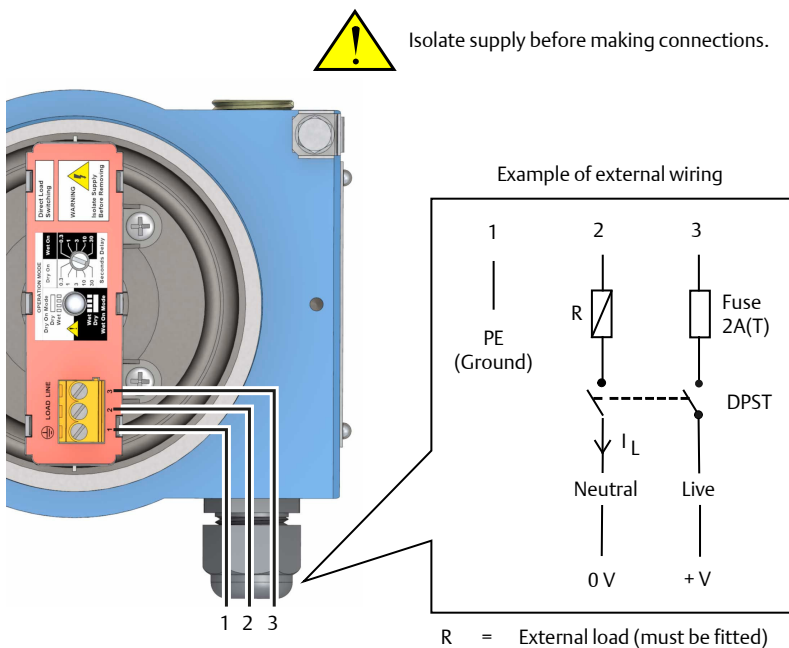
### 3.5 Diagrame cablare

#### ⚠ ATENȚIE

- Înainte de utilizare, verificați dacă presetupele de cablu și dopurile obturatoare sunt potrivite.
- Izolați sursa de alimentare înainte de conectarea comutatorului sau demontarea componentelor electronice.
- Terminalul de împământare (PE) trebuie conectat la un sistem extern de împământare.

#### 3.5.1 Casetă componente electronice cu comutare cu încărcare directă

Fig. 3-1. Comutare sarcină directă (două fire, etichetă roșie)



$U = 20 - 264 \text{ V} \sim (\text{ac}) (50/60 \text{ Hz})$

$I_{\text{OFF}} < 4 \text{ mA}$

$I_L = 20 - 500 \text{ mA}$

$I_{\text{PK}} = 5 \text{ A}, 40 \text{ ms (inrush)}$

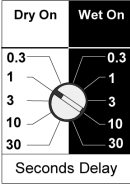
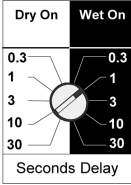
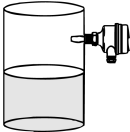
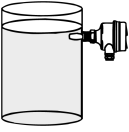
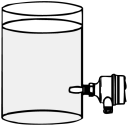
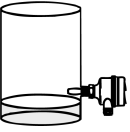
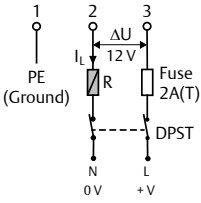
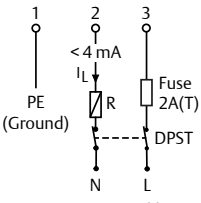
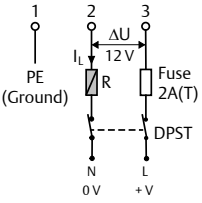
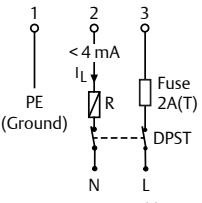






$U = 20 - 60 \text{ V} \dots (\text{dc})$

$I_{\text{OFF}} < 4 \text{ mA}$

$I_L = 20 - 500 \text{ mA}$

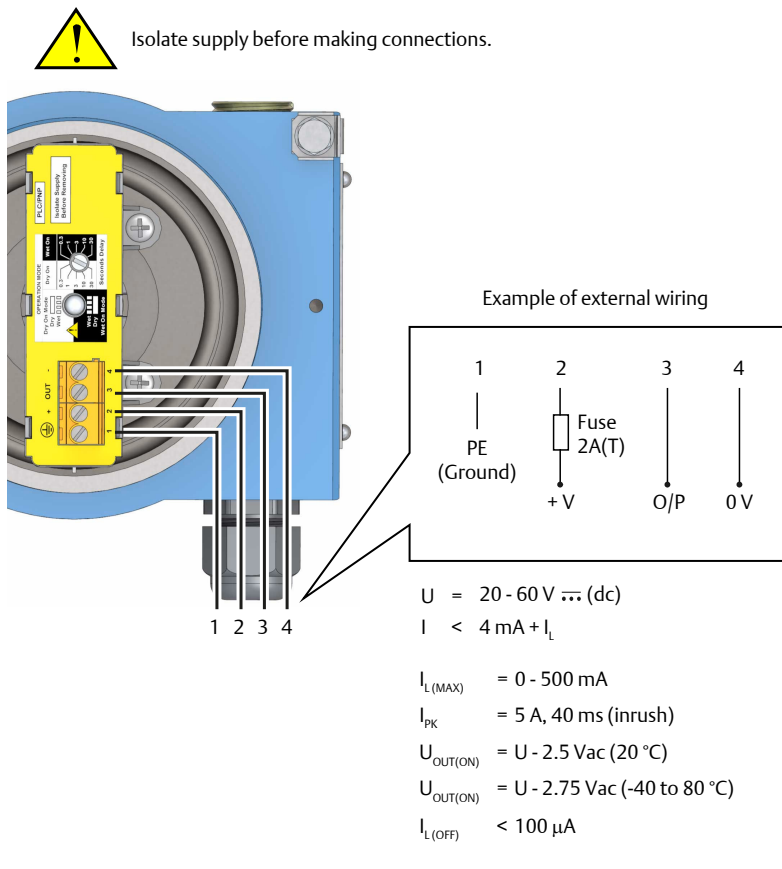
$I_{\text{PK}} = 5 \text{ A}, 40 \text{ ms (inrush)}$

**Tabel 3-1. Funcții de sarcină directă**

Mod: uscat activat, alarmă cu prioritate ridicată		Mod: ud activat, alarmă cu prioritate redusă	
			
			
			
			
 = Load on		 = Load off	

### 3.5.2 Casetă componente electronice PNP/PLC

**Fig. 3-2. Ieșire PNP pentru încărcare și comutare directă PLC (etichetă galbenă)**





**Tabel 3-2. Funcții casetă PNP/PLC**

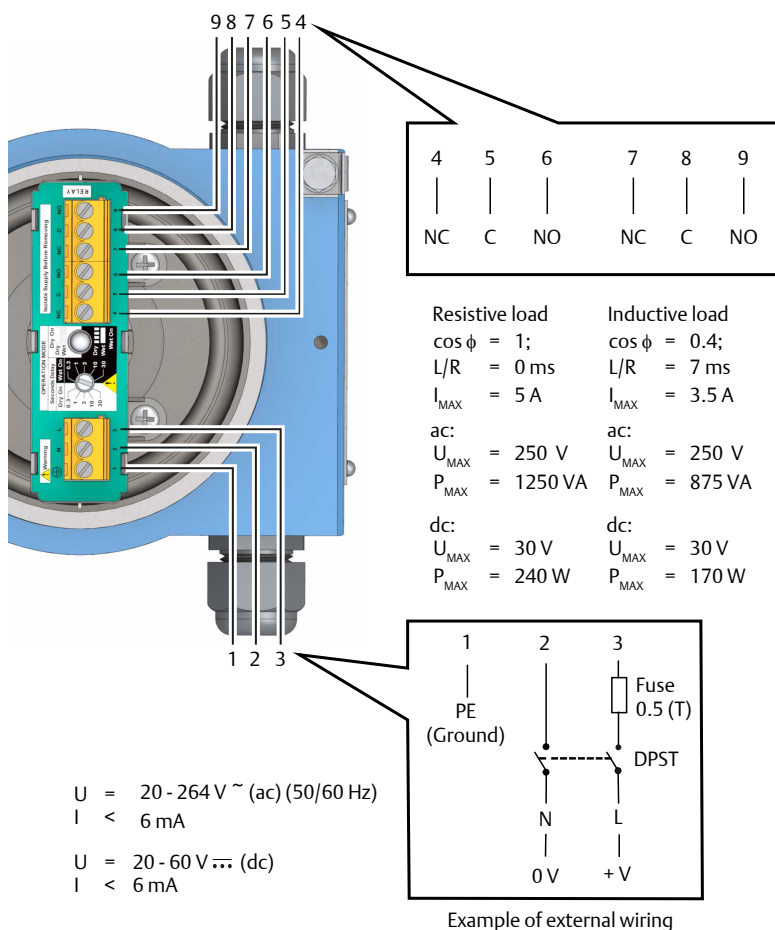
Mod: uscat activat, alarmă cu prioritate ridicată		Mod: ud activat, alarmă cu prioritate redusă	
PLC (intrare pozitivă)			
PNP c.c.			
= Load on		= Load off	

## 3.5.3 Casetă componente electronice ieșire releu (versiune standard)

Fig. 3-3. Ieșire releu, DPCO (etichetă verde, casetă standard)



Isolate supply before making connections.

**Notă**

Dublu pol, cursă unică pornit/oprit pentru deconectarea sursei de alimentare electrică în condiții de siguranță. Instalați întrerupătorul DPST cât mai aproape posibil de Rosemount 2120. Aveți grijă ca întrerupătorul DPST să nu prezinte obstrucții. Etichetați întrerupătorul pentru a indica faptul că este dispozitivul de deconectare a sursei de alimentare a Rosemount 2120.

**Tabel 3-3. Funcții casetă releu**

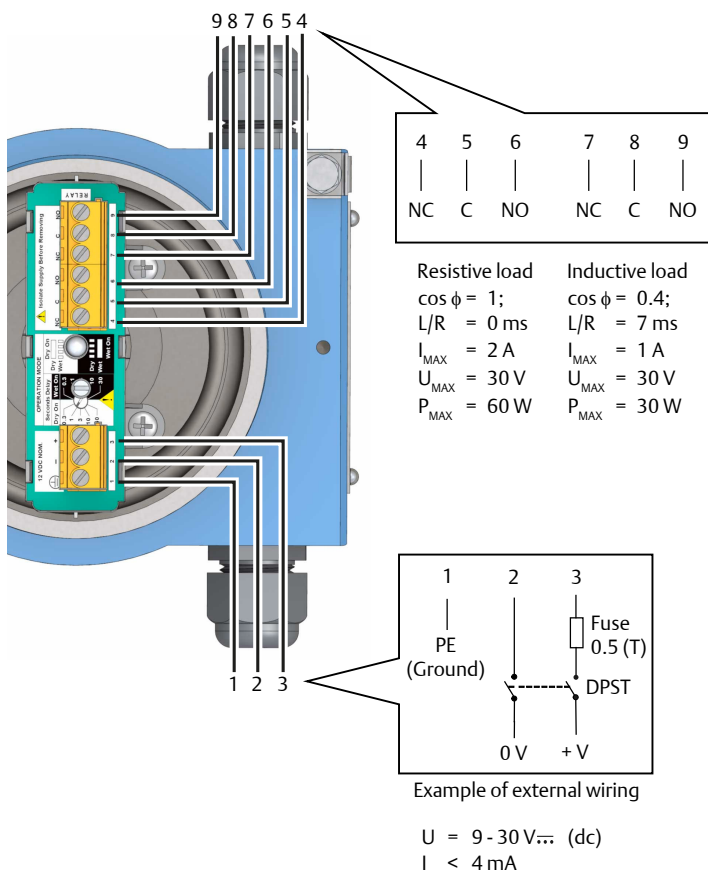
Mod: uscat activat, alarmă cu prioritate ridicată		Mod: ud activat, alarmă cu prioritate redusă	
 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO	 NC C NO NC C NO

### 3.5.4 Casetă componente electronice ieșire releu (versiune nominală 12 V c.c.)

**Fig. 3-4. Ieșire releu, DPCO (etichetă verde, versiune nominală 12 V c.c.)**



Isolate supply before making connections.



#### Notă

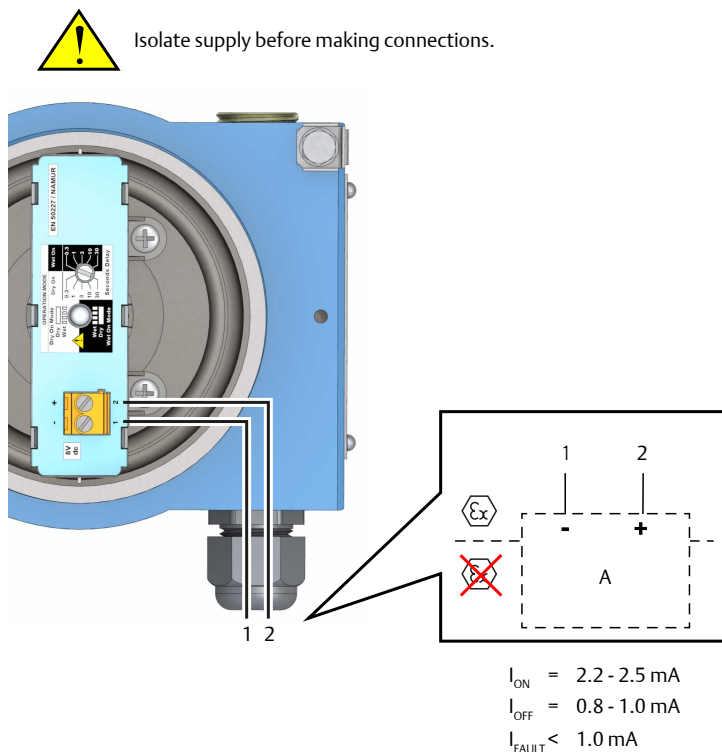
Dublu pol, cursă unică pornit/oprit pentru deconectarea sursei de alimentare electrică în condiții de siguranță. Instalați întrerupătorul DPST cât mai aproape posibil de Rosemount 2120. Aveți grijă ca întrerupătorul DPST să nu prezinte obstrucții. Etichetați întrerupătorul pentru a indica faptul că este dispozitivul de deconectare a sursei de alimentare a Rosemount 2120.

**Tabel 3-4. Funcții casetă releu**

Mod: uscat activat, alarmă cu prioritate ridicată		Mod: ud activat, alarmă cu prioritate redusă	

### 3.5.5 Casetă componente electronice NAMUR

**Fig. 3-5. Ieșire NAMUR (etichetă albastru deschis)**



A. Un amplificator separator cu siguranță intrinsecă, certificat conform IEC 60947-5-6

#### Notă

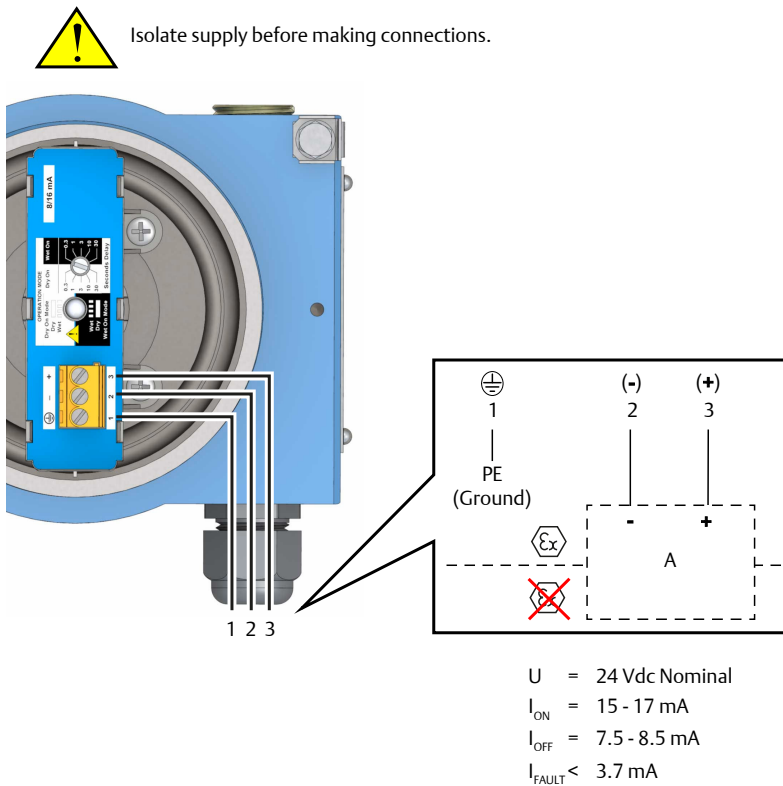
- Această casetă este adecvată pentru aplicații cu siguranță intrinsecă (IS) și necesită o barieră de izolare certificată. Consultați Rosemount 2120 [Document certificării produs](#) pentru aprobări privind siguranța intrinsecă.
- Această casetă cu componente electronice este, de asemenea, adecvată pentru aplicații în zone nepericuloase (sigure). Poate fi interschimbată doar cu caseta 8/16 mA.
- A nu se depăși 8 V c.c.

**Tabel 3-5. Funcții casetă NAMUR**

Mod: uscat activat, alarmă cu prioritate ridicată		Mod: ud activat, alarmă cu prioritate redusă	
(-) (+) 1 2  $> 2.2 \text{ mA}$	(-) (+) 1 2  $< 1.0 \text{ mA}$	(-) (+) 1 2  $> 2.2 \text{ mA}$	(-) (+) 1 2  $< 1.0 \text{ mA}$

## 3.5.6 Casetă componente electronice de 8/16 mA

Fig. 3-6. Ieșire 8/16mA (etichetă albastru închis)



A. Un amplificator separator cu siguranță intrinsecă, certificat conform IEC 60947-5-6

**Notă**

- Această casetă este adecvată pentru aplicații cu siguranță intrinsecă (IS) și necesită o barieră de izolare certificată. Consultați [Rosemount 2120 Document certificări produs](#) pentru aprobări privind siguranța intrinsecă.
- Această casetă cu componente electronice este, de asemenea, adecvată pentru aplicații în zone nepericuloase (sigure). Poate fi interschimbată doar cu o casetă NAMUR.
- A nu se depăși 8 V c.c.



**Tabel 3-6. Funcții casetă 8/16 mA**

Mod: uscat activat, alarmă cu prioritate ridicată		Mod: ud activat, alarmă cu prioritate redusă																																																													
<table border="0"> <tr> <td>⊕</td> <td>(-)</td> <td>(+)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>&gt; 15 mA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(Ground)</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	⊕	(-)	(+)	1	2	3	○	○	○	PE	> 15 mA		(Ground)			<table border="0"> <tr> <td>⊕</td> <td>(-)</td> <td>(+)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>&lt; 8.5 mA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(Ground)</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	⊕	(-)	(+)	1	2	3	○	○	○	PE	< 8.5 mA		(Ground)			<table border="0"> <tr> <td>⊕</td> <td>(-)</td> <td>(+)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>&gt; 15 mA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(Ground)</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	⊕	(-)	(+)	1	2	3	○	○	○	PE	> 15 mA		(Ground)			<table border="0"> <tr> <td>⊕</td> <td>(-)</td> <td>(+)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>&lt; 8.5 mA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(Ground)</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	⊕	(-)	(+)	1	2	3	○	○	○	PE	< 8.5 mA		(Ground)		
⊕	(-)	(+)																																																													
1	2	3																																																													
○	○	○																																																													
PE	> 15 mA																																																														
(Ground)																																																															
⊕	(-)	(+)																																																													
1	2	3																																																													
○	○	○																																																													
PE	< 8.5 mA																																																														
(Ground)																																																															
⊕	(-)	(+)																																																													
1	2	3																																																													
○	○	○																																																													
PE	> 15 mA																																																														
(Ground)																																																															
⊕	(-)	(+)																																																													
1	2	3																																																													
○	○	○																																																													
PE	< 8.5 mA																																																														
(Ground)																																																															

## 3.6 Împământarea

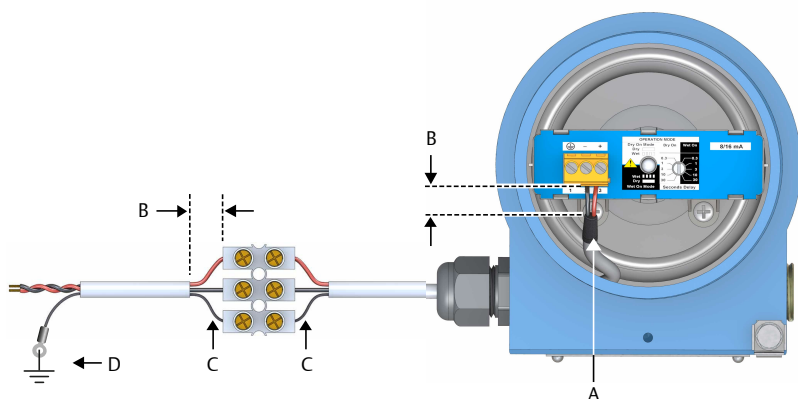
⚠ Împământați întotdeauna carcasa în conformitate cu legile naționale și locale.

### 3.6.1 Împământarea cu ajutorul ecranului cablului

Asigurați-vă că ecranul cablului instrumentului este:

- Tăiat și izolat de atingerea comutator detecție nivel carcasi.
- Conectat continuu pe tot parcursul segmentului.
- Conectat la o împământare bună la capătul de alimentare.

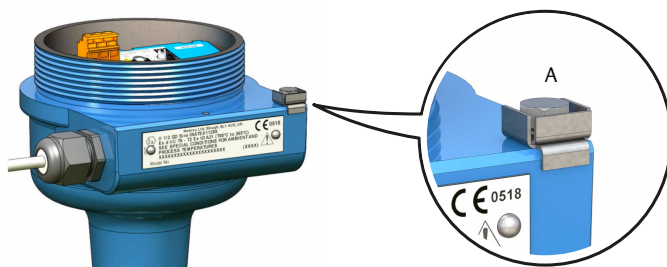
**Fig. 3-7. Împământarea ecranului cablului de semnal la capătul sursei de alimentare**



- Tăiați ecranarea și izolați
- Reduceți distanța
- Tăiați ecranul
- Conectați ecranul înapoi la împământarea sursei de alimentare

### 3.6.2 Împământarea carcasei unui comutator detecție nivel

**Fig. 3-8. Șuruburi de împământare**



*A. Șurub extern pentru împământare*

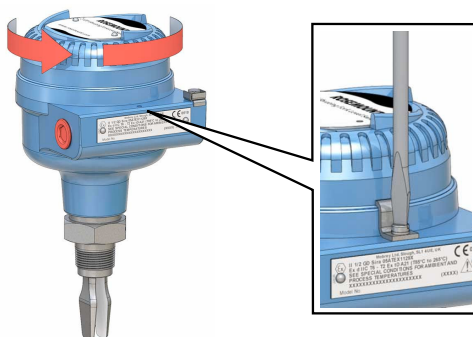
## 4 Conectați cablurile și porniți alimentarea

### Procedură

1. ⚠ Verificați ca sursa de alimentare să fie deconectată.
2. Scoateți capacul terminalelor de teren.

Într-o instalație cu protecție la explozie/la flacără, nu înlăturați comutator detecție nivel capacul când unitatea este alimentată. De asemenea, capacul nu trebuie îndepărtat în condiții extreme de mediu.

- Versiunile Rosemount 2120 cu carcasă metalică sunt rezistente la explozie/la flacără. Au un capac de blocare pentru a fi anulate în primul rând.

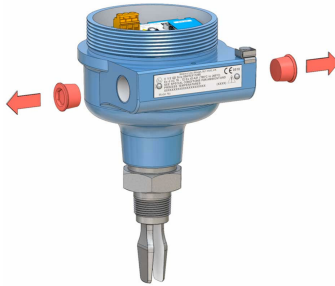


- Versiunile Rosemount 2120 cu carcasă din nailon umplută cu sticlă sunt nu sunt rezistente la explozie/foc. Nu au un capac de blocare.



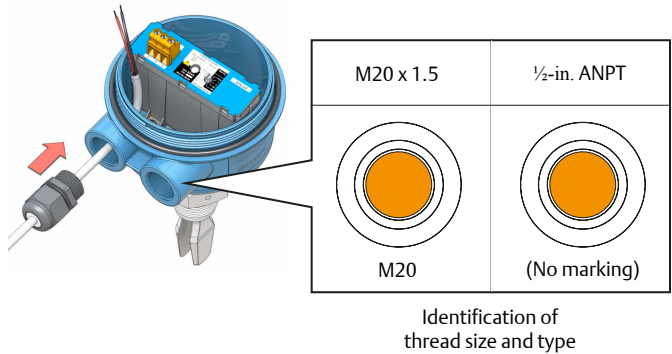
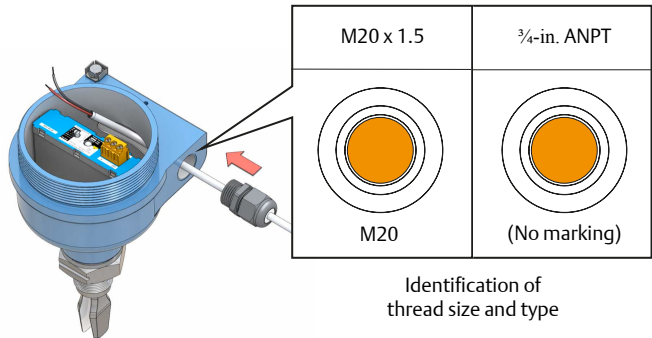
### 3. Scoateți obturatoarele din plastic.

Versiunile Rosemount 2120 cu carcasă din nailon umplută cu sticlă sunt nu au obturatoare din plastic montate.



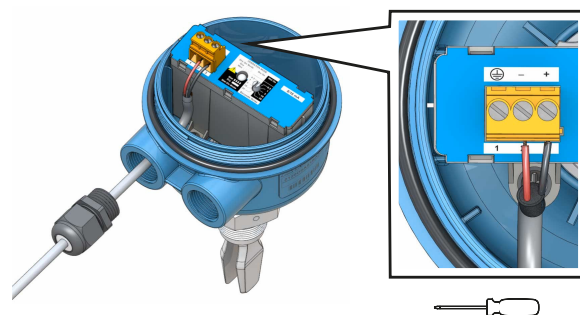
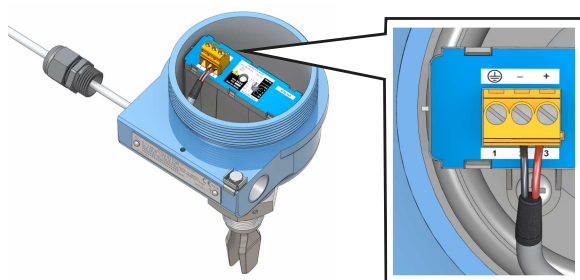
### 4. Trageți cablurile prin presetupă/conducte.

- Casetele cu un singur terminal necesită un singur cablu.



- Casetele cu două sau mai multe terminale pot necesita mai mult de un cablu.

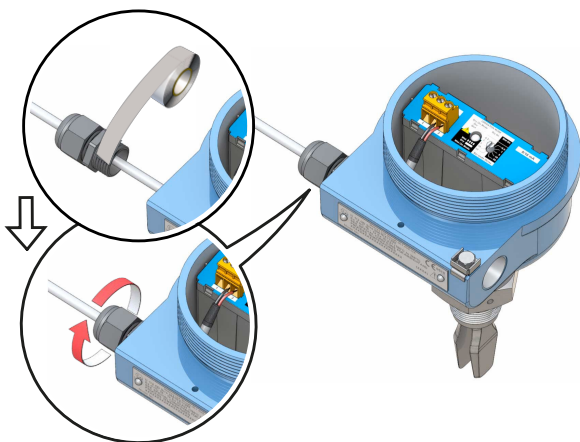
5. Conectați cablurile (consultați [Diagrame cablare](#) pentru alte casete).

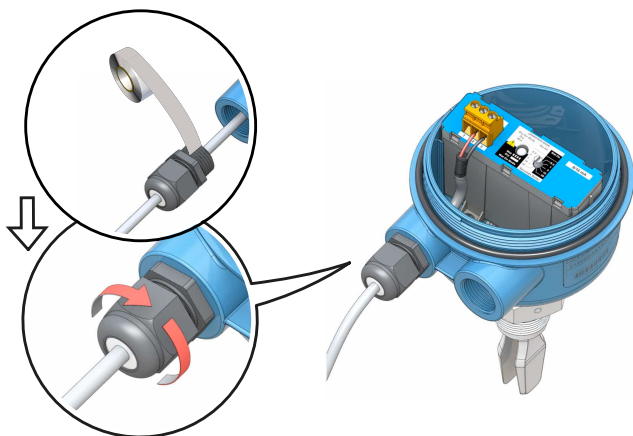


6. Asigurați împănântarea corespunzătoare (consultați [Împănântarea](#)).

7. Strângeți presetupele de cablu.

Aplicați bandă PTFE sau alt element de etanșare pe fileturi.

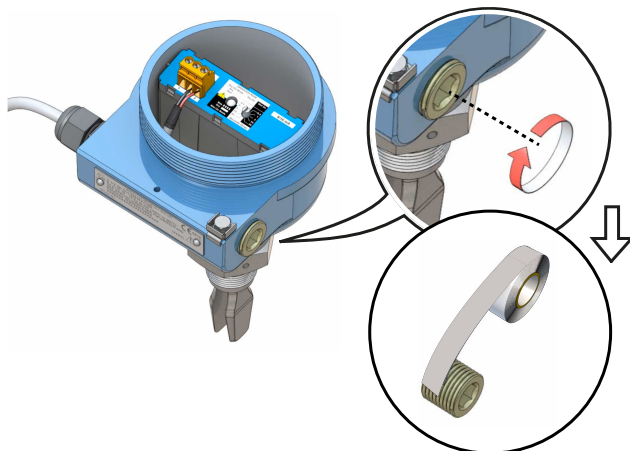


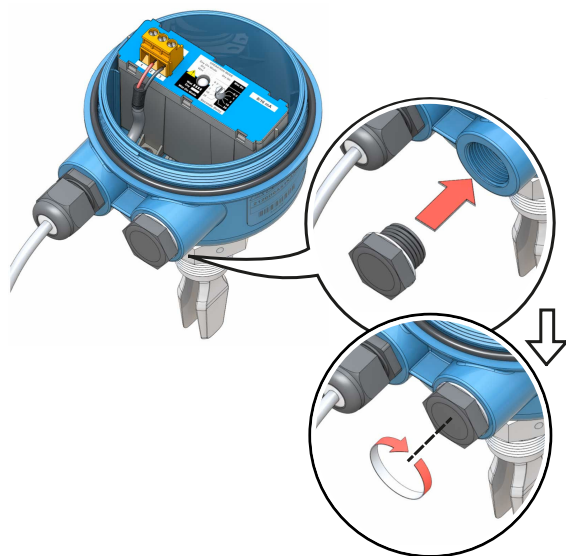
**Notă**

Asigurați-vă că pentru fire există o buclă prin picurare.

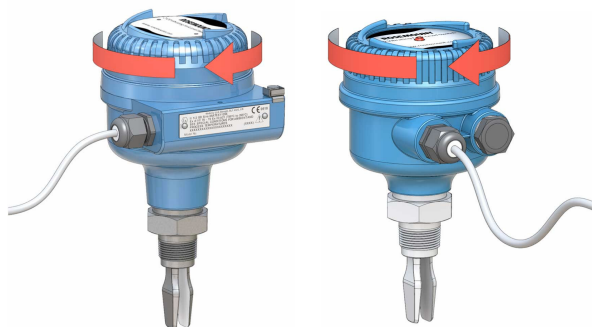


8. Conectați și sigilați conexiunea conductei neutilizate pentru a evita umezeala și acumularea de praf în interiorul carcasei.  
Aplicați bandă PTFE sau alt element de etanșare pe fileturi.





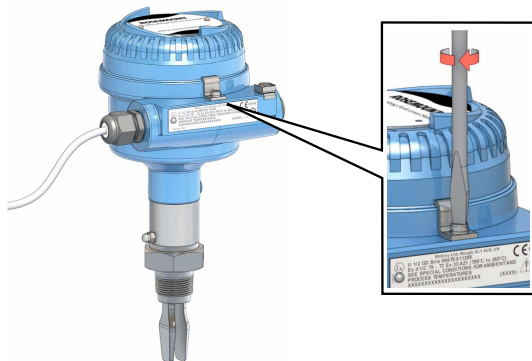
9. Aplicați și strângeți capacul.  
Asigurați-vă că capacul este complet cuplat.



10. ⚠ Necesar numai pentru instalațiile cu protecție împotriva exploziilor/antideflagrante  
Capacul trebuie să fie complet închis pentru a fi în conformitate cu normele de utilizare în zone cu risc de explozii.



11. Înlăturați capacul.



12. Conectați sursa de alimentare.

## 5 Configurare

### 5.1 Setări modul și timpul de întârziere pentru ieșire

Toate casetele electronice au un comutator rotativ pentru setarea puterii electrice care trebuie pornită atunci când furca este suficient de uscată („Uscat activat”) sau atunci când furca este suficient de umedă („Ud activat”).

Electronica folosește histereza pentru a preveni comutarea constantă a ieșirii din cauza stropirii sau a condițiilor intermediare. Pentru a preveni în continuare această comutare constantă, comutatorul rotativ setează, de asemenea, o întârziere de până la 30 de secunde înainte ca ieșirea să se schimbe.

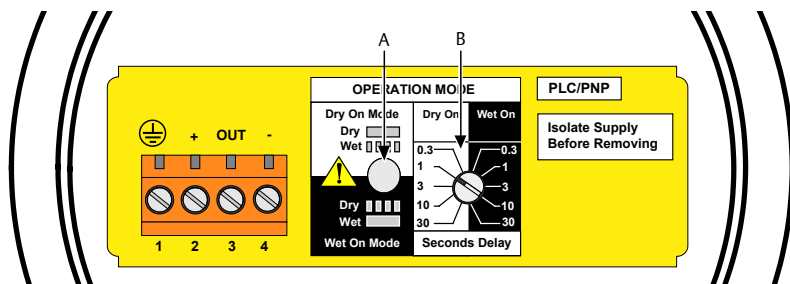
O mică decuplare pe comutatorul rotativ indică modul prezent și întârzierea.

Modul recomandat pentru instalațiile de alarmă de nivel înalt este modul „Dry On” (Uscat activat)(Fig. 5-2). Modul recomandat pentru instalațiile de alarmă de nivel înalt este modul „Dry On” (Uscat activat) (Fig. 5-3).

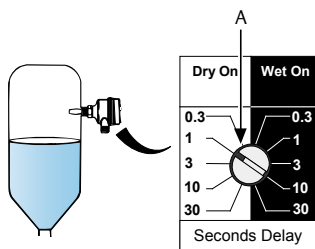
#### Notă

Există o întârziere de cinci secunde înainte ca modificările modului și temporizarea să devină active.

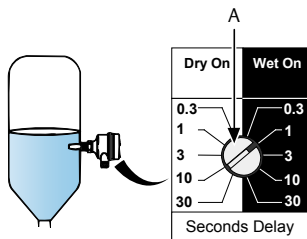
**Fig. 5-1. Vedere de sus în jos: Exemplu de casetă aflată în interiorul carcasei**



- A. LED pulsație vizibilă
- B. Comutator rotativ pentru setarea modului de ieșire și a timpului de întârziere

**Fig. 5-2. Setări tipice pentru aplicații de nivel înalt**

A. Modul „Dry On” (Uscare activată) și întârziere de 1 secundă








**Fig. 5-3. Setări tipice pentru aplicații de nivel scăzut**

A. Modul „Dry On” (Uscare activată) și întârziere de 1 secundă

## 6 Operare

### 6.1 Indicație LED

**Tabel 6-1. Indicații LED (Stare de funcționare)**

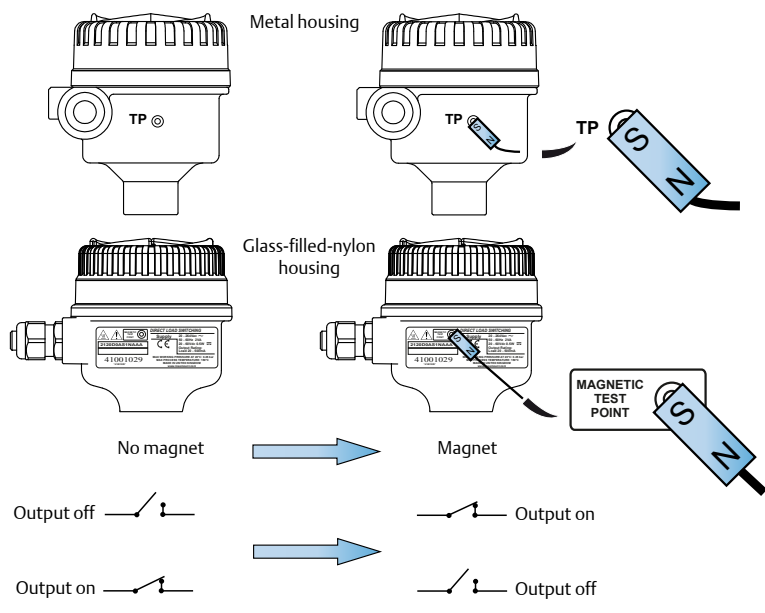
LED	Rată iluminare LED	Stare comutator
	Continuă	Starea de ieșire este activă
	1 la fiecare secundă	Starea de ieșire este inactivă
	1 la fiecare 2 secunde	Necalibrat
	1 la fiecare 4 secunde	Eroare de sarcină; curent de sarcină prea ridicat; scurtcircuit sarcină
	2 ori / secundă	Indicare a calibrării reușite
	3 ori / secundă	Contactați Emerson pentru a raporta o defecțiune internă a PCB.
	OFF (Oprit)	Problemă (de exemplu cu sursa de alimentare)

## 7 Service și depanare

### 7.1 Punct de test magnetic

Un punct de testare magnetic este marcat pe partea laterală a carcasei pentru a permite un test funcțional al Rosemount 2120 în întregul sistem. Prin atingerea unui magnet pe țintă, ieșirea din comutator detecție nivel va schimba starea în timp ce magnetul este prezent.

**Fig. 7-1. Funcția punctului de testare magnetică**



### 7.2 Întreținere și inspecție

- Utilizați doar o cârpă umedă pentru curățare.
- Examinați vizual comutator detecție nivel pentru identificarea eventualelor deteriorări. Dacă acesta prezintă deteriorări, nu îl utilizați.
- Asigurați-vă că ați montat corect capacul carcasei, presetupele de cablu și dopurile obturatoare.
- Asigurați-vă că rata de iluminare a LED-ului este de 1 Hz sau este aprinsă în mod constant. (Consultați [Tabel 6-1](#) pentru alte rate de iluminare).

## 7.3 Piese de schimb

Consultați Rosemount 2120 [Fișa tehnică a produsului](#) pentru cele mai recente informații despre piesele de schimb.

## 7.4 Înlocuirea și calibrarea casetelor

La înlocuirea unei casete electronice deteriorate sau defecte, este necesară calibrarea casetei de înlocuire la frecvența de funcționare a senzorului furcii.

Consultați Rosemount 2120 [Manual de referință](#) sau instrucțiuni furnizate pentru procedurile de înlocuire și calibrare.

## 7.5 Depanare

Dacă există o defecțiune, depanați problema folosind [Tabel 7-1](#).

**Tabel 7-1. Tabel privind depanarea**

Eroare	Simptom sau indicație	Acțiuni recomandate
Nu efectuează comutarea	LED-ul nu este aprins, nu este alimentat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați sursa de alimentare.</li> <li>• Verificați sarcina pe modelul electronic de comutare directă a sarcinii.</li> </ul>
	LED-ul luminează intermitent o dată pe secundă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactați Emerson pentru raportarea unei defecțiuni interne este indicată.</li> </ul>
	LED-ul luminează intermitent la fiecare două secunde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactați Emerson pentru a raporta indicarea unui dispozitiv necalibrat.</li> </ul>
	LED-ul luminează intermitent o dată la fiecare patru secunde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați instalația electrică pentru o defecțiune de sarcină (curentul este prea mare sau un scurtcircuit).</li> </ul>
	Inspekția vizuală a constatat deteriorarea furcii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactați Emerson pentru a raporta daunele și pentru a discuta despre obținerea unui înlocuitor.</li> </ul>
	A fost găsită o depunere groasă pe furci.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curățați cu atenție furca (consultați <a href="#">Întreținerea</a>).</li> </ul>
	Există întotdeauna o întârziere de cinci secunde după schimbarea modului sau a întârzierii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceasta este o funcție normală atunci când efectuați modificări ale setărilor.</li> </ul>
Comutare incorectă	Uscat = Activat, Umed = Activat este setat corect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați conexiunile cablurilor (consultați <a href="#">Diagrame cablare</a>).</li> </ul>
Comutare defectuoasă	Turbulențe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setati un interval mai lung de întârziere a comutării.</li> </ul>
	Zgomot electric excesiv.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprimă cauza interferenței.</li> </ul>

**Tabel 7-1. Tabel privind depanarea (continuare)**

Eroare	Simptom sau indicație	Acțiuni recomandate
	A fost montată o casetă de la un alt dispozitiv Rosemount 2120.	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="680 219 952 349">• Montați caseta furnizată din fabrică și apoi calibrați. (Consultați <a href="#">Înlocuirea și calibrarea casetelor</a>).</li></ul>











**Ghid de pornire rapidă**  
**00825-0129-4030, Rev. GA**  
**Iunie 2020**

### **Emerson Automation Solutions**

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379 SUA

- +1 800 999 9307 sau
- +1 952 906 8888
- +1 952 949 7001
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### **Sediul regional pentru Europa**

Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Elveția

- +41 (0) 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### **Sediul regional pentru Asia-Pacific**

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461

- +65 6777 8211
- +65 6777 0947
- Enquiries@AP.Emerson.com

[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

[Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

### **Sediul regional pentru America de Nord**

Emerson Automation Solutions  
8200 Market Blvd.  
Chanhassen, MN 55317, SUA

- +1 800 999 9307 sau
- +1 952 906 8888
- +1 952 949 7001
- RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### **Sediul regional pentru Orientul Mijlociu și Africa**

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Emiratele Arabe Unite

- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### **Emerson Process Management Romania SRL**

Str. Gara Herăstrău, nr. 2-4 (etajul 5)  
Sector 2, 020334  
București, România

- +40 (0) 21 206 25 00
- +40 (0) 21 206 25 20
- Romania.Sales@Emerson.com

©2020 Emerson. Toate drepturile rezervate.

Termenii și condițiile de vânzare Emerson sunt disponibile la cerere. Logoul Emerson este o marcă comercială și o marcă de serviciu a Emerson Electric Co. Rosemount este o marcă a uneia dintre familiile de companii Emerson. Toate celelalte mărci sunt proprietatea deținătorilor lor de drept.