

# Traductor de presiune igienic Rosemount™ 3051HT



---

## Notă

Înainte de a instala traductorul, confirmați că dispozitivul are driverul corect încărcat pe sistemele gazdă. Consultați [pagina 3](#) pentru starea de pregătire a sistemului.

---

## NOTIFICARE

Acest ghid oferă linii directoare de bază pentru traductorul Rosemount 3051HT. Nu conține instrucțiuni de configurare, de diagnosticare, de întreținere, de service, de depanare sau instrucțiuni privind instalațiile cu protecție împotriva exploziilor, antideflagrante sau cu securitate intrinsecă (IS).

## ⚠️ AVERTISMENT

### Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.

Instalarea acestui traductor într-un mediu exploziv trebuie să se facă în conformitate cu standardele, codurile și practicile locale, naționale și internaționale corespunzătoare.

- Înainte de a conecta un dispozitiv de comunicare bazat pe HART® într-o atmosferă explozivă, asigurați-vă că instrumentele utilizate sunt instalate în conformitate cu cerințele de securitate intrinsecă și împotriva incendiilor.

- Într-o instalație cu protecție împotriva exploziilor/antideflagrantă, nu înlăturați capacele traductorului când unitatea este alimentată.

### Scurgerile fluidului din timpul procesului pot provoca vătămări sau chiar deces.

- Pentru a preveni scurgerile din instalația de proces, utilizați doar garnitura destinată pentru a etanșa cu adaptorul de flanșă corespunzător.

### Electrocutarea poate provoca vătămări grave sau deces.

- Evitați contactul cu firele și terminalele acestora. Tensiunea înaltă, prezentă în cabluri, poate duce la electrocutare.

### Intrările conductei/cablului

- Cu excepția cazului în care sunt marcate, intrările conductei/cablului în carcasa traductorului utilizează un filet NPT 1/2-14. Folosiți numai fișe, adaptoare, presetupe sau conducte care au un filet compatibil pentru a închide aceste intrări.

## Cuprins

Pregătirea sistemului	3
Instalarea traductorului	4
Montarea traductorului	4
Setați comutatoarele	5
Conectați cablurile și porniți alimentarea	6
Verificați configurația	8
Ajustați traductorul	11
Certificările produsului	14

## 1.0 Pregătirea sistemului

### 1.1 Confirmați capacitatea de revizie HART

- În cazul utilizării sistemelor de gestionare a activelor sau de control bazate pe HART, confirmați compatibilitatea HART a acelor sisteme înainte de instalarea traductorului. Nu toate sistemele pot comunica prin protocolul HART, Revizia 7. Traductorul poate fi configurat pentru HART Revizia 5 sau 7.
- Pentru instrucțiuni privind schimbarea Reviziei HART a traductorului dumneavoastră, consultați [pagina 11](#).

### 1.2 Confirmarea driverului corect de dispozitiv

- Verificați dacă ultimul driver de dispozitiv (DD/DTM™) este încărcat pe sistemele dumneavoastră pentru a asigura comunicarea corectă.
- Descărcați ultimul driver de dispozitiv de la [Emerson.com](http://Emerson.com) or [hartcomm.org](http://hartcomm.org).

### Reviziile și driverele dispozitivului Rosemount 3051

Tabelul 1 oferă informațiile necesare pentru a vă asigura că aveți documentația și driverul de dispozitiv corecte pentru dispozitivul dumneavoastră.

**Tabel 1. Reviziile și fișierele dispozitivului Rosemount 3051**

	Identificare dispozitiv	Căutare driver dispozitiv		Revizuire funcționalitate
Data lansare software	Revizie software HART	Revizie universală HART	Revizie dispozitiv <sup>(1)</sup>	Modificări privind software-ul <sup>(2)</sup>
Dec-11	01	7	10	Consultați <a href="#">Notă de subsol 2</a> pentru lista modificărilor.
		5	9	

1. Numele de fișiere ale driverului de dispozitiv utilizează device (dispozitiv) și DD revision (revizie DD), de ex. 10\_01. Protocolul HART este conceput să permită reviziilor de drivere de dispozitiv legacy să comunice în continuare cu noile dispozitive HART. Pentru a accesa o nouă funcționalitate, trebuie să fie descărcat noul driver de dispozitiv. Pentru a asigura funcționalitatea completă, se recomandă să descărcați noile fișiere de driver pentru dispozitiv.
2. Revizie HART 5 și 7 selectabilă, Diagnosticare alimentare, Certificare de siguranță, Interfață locală operator, Alerte de proces, Scalare variabilă, Alarmer configurabile, Unități tehnologice extinse.

## 2.0 Instalarea traductorului

### 2.1 Montarea traductorului

Orientați traductorul conform orientării dorite înainte de montare. Traductorul nu trebuie să fie montat fix sau prins prin clamă la schimbarea orientării traductorului.

#### Orientarea intrării conductei

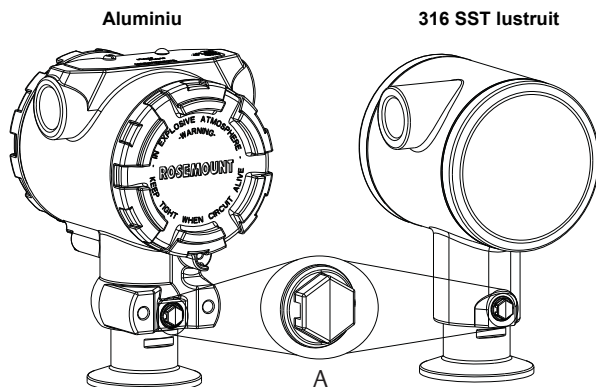
La instalarea unui dispozitiv Rosemount 3051HT, se recomandă instalarea în așa fel încât intrarea conductei să fie cu fața în jos sau paralelă față de sol pentru a maximiza scurgerea la curățare.

#### Orientarea traductorului cu indicator în linie

Portul de presiune de pe partea inferioară (referință atmosferică) a traductorului cu indicator în linie este localizat pe gâtul traductorului, printr-un orificiu protejat al indicatorului (consultați [Figura 1](#)).

Nu blocați traseul de aerisire cu, inclusiv, dar fără a se limita la vopsea, praf și fluide vâscoase montând traductorul astfel încât fluidele de proces să poată fi evacuate.

**Figura 1. Port de presiune pe partea inferioară a orificiului protejat al indicatorului în linie**



A. Port de presiune pe partea inferioară (referință atmosferică)

#### Prindere

La instalarea clamei, respectați valorile de cuplu recomandate furnizate de producătorul garniturii.<sup>(1)</sup>

1. Pentru a menține performanțele traductorului, nu se recomandă strângerea unui racord Tri-Clamp de 1,5 in. la mai mult de 50 in-lb în cazul intervalelor de presiune de sub 20 psi.

## 2.2 Setări comutatoarele

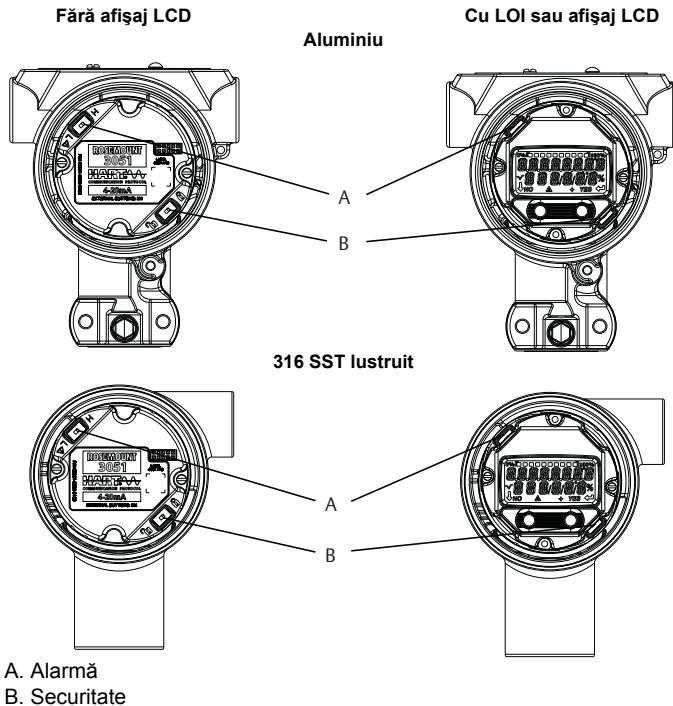
Setați configurația comutatoarelor de alarmă și securitate înainte de instalare în modul indicat în [Figura 2](#).

- Comutatorul de alarmă setează alarma de ieșire analogică la nivel ridicat sau redus.
  - Alarma implicită este la nivel ridicat.
- Comutatorul de securitate permite (simbol deblocare) sau previne (simbol blocare) orice configurare a traductorului.
  - Securitatea implicită este dezactivată (simbol deblocare).

Utilizați următorul procedeu pentru modificarea configurației comutatorului:

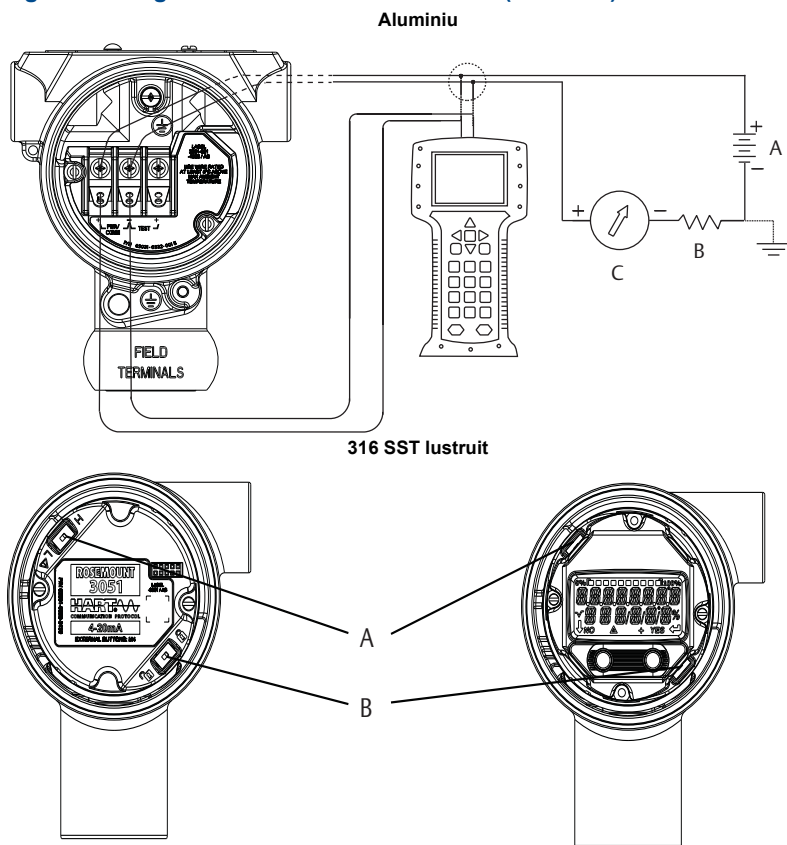
1. Dacă este instalat traductorul, securizați bucla și deconectați alimentarea.
2. Îndepărtați capacul carcasei din partea opusă părții terminale de câmp. Nu îndepărtați capacul instrumentului în atmosfere explozive atunci când circuitul este sub tensiune.
3. Glisați comutatoarele de securitate și alarmă în poziția preferată utilizând o șurubelniță mică.
4. Montați la loc capacul traductorului.
  - Capacele trebuie să poată fi eliberate sau îndepărtate numai cu ajutorul unei șcule, pentru a fi în conformitate cu cerințele locale obișnuite aplicabile.
  - Capacul trebuie să fie complet închis pentru a fi în conformitate cu normele de utilizare în zone cu risc de explozii.

**Figura 2. Placă de componente electronice traductor**



## 2.3 Conectați cablurile și porniți alimentarea

Figura 3. Diagrame de conexiune traductor (4–20 mA)



- A. Alimentare 24 V c.c.  
 B.  $R_L \geq 250$   
 C. Ampermetru (opțional)

Pentru cele mai bune rezultate trebuie utilizat cablul ecranat torsadat. Utilizați un fir 24 AWG sau mai mare care nu depășește 1500 m (5000 picioare) în lungime. Dacă este posibil, instalați firele cu o buclă de picurare. Aranjați bucla de picurare astfel încât baza să fie mai jos decât conexiunile prin conductă și carcasa traductorului.

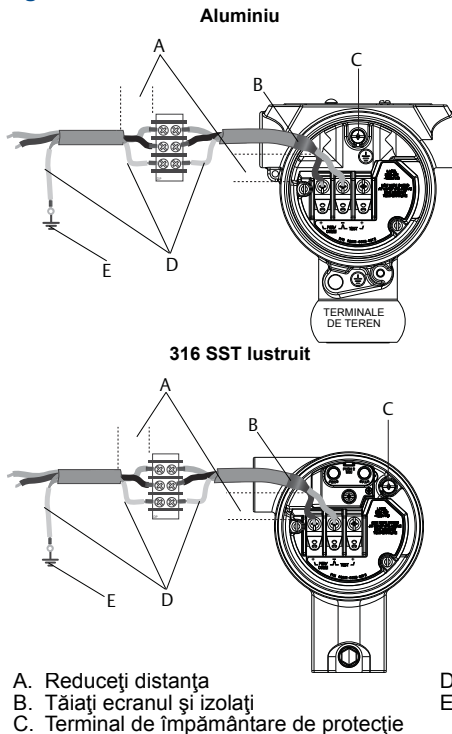
### ⚠️ ATENȚIE

- Instalarea blocului cu terminale de protecție contra supratensiunii oferă protecție doar în cazul în care carcasa dispozitivului Rosemount 3051HT este împământată corespunzător.
- Nu treceți cablurile de semnal prin conducte sau compartimente deschise cu cabluri de alimentare sau prin apropierea unor echipamente electrice de mare putere.
- Nu conectați cablurile de semnal sub tensiune la terminalele de testare. Curentul ar putea distruge dioda de test din blocul cu terminale.

Respectați următorii pași pentru cablarea traductorului:

1. Îndepărtați capacul carcasei din partea FIELD TERMINALS (TERMINALE DE TEREN)
2. Conectați cablul pozitiv la terminalul „+” (PWR/COMM) și cablul negativ la terminalul „-”.
3. Împământați carcasa pentru a îndeplini reglementările locale privind împământarea.
4. Asigurați o împământare corespunzătoare. Este important ca ecranul cablului de instrument să fie:
  - tăiat și izolat de atingerea carcasei traductorului.
  - conectat la următorul ecran în cazul în care cablul este introdus printr-o cutie de joncțiune
  - conectat la o împământare bună la capătul de alimentare
5. Dacă este necesară protecție la supratensiune, consultați secțiunea „Împământare pentru blocul cu terminale de protecție la supratensiune” pentru instrucțiuni privind împământarea.
6. Conectați și izolați conexiunile neutilizate ale conductei pentru cabluri.
7. Montați la loc capacele traductorului.
  - Capacele trebuie să poată fi eliberate sau îndepărtate numai cu ajutorul unei scule, pentru a fi în conformitate cu cerințele locale aplicabile.
  - Capacul trebuie să fie complet închis pentru a fi în conformitate cu normele de utilizare în zone cu risc de explozii.

**Figura 4. Cablarea**



## Împământare pentru blocul cu terminale de protecție la supratensiune

Terminațiile de împământare sunt furnizate în exteriorul carcasei componentelor electronice și în interiorul compartimentului de terminale. Aceste împământări sunt utilizate când sunt instalate blocuri cu terminale de protecție împotriva supratensiunii. Se recomandă utilizarea unui fir 18 AWG sau mai mare pentru conectarea împământării carcasei la împământare (internă sau externă).

Dacă traductorul nu este momentan cablat pentru pornire și comunicare, urmați [Conectați cablurile și porniți alimentarea](#), procedurile 1 - 7. Când traductorul este cablat corespunzător, consultați [Figura 4](#) pentru locații de împământare internă și externă de protecție contra supratensiunii.

---

### Notă

Carcasa dispozitivului Rosemount 3051HT din 316 SST lustruit furnizează terminație de împământare numai în interiorul compartimentului cu terminale.

---

## 2.4 Verificați configurația

Verificați configurația utilizând orice instrument de configurare compatibil HART sau interfața locală a operatorului (LOI) - cod opțiune M4. Instrucțiunile de configurare pentru un dispozitiv Field Communicator și LOI sunt incluse în această etapă.

### Verificarea configurației cu un dispozitiv Field Communicator

Un driver de dispozitiv Rosemount 3051 DD trebuie instalat pe dispozitivul Field Communicator pentru verificarea configurației. Pentru ultima versiune DD sunt disponibile secvențele rapide de taste indicate în [Tabelul 2 de la pagina 9](#). Pentru secvențele rapide de taste ale versiunii anterioare DD, contactați reprezentantul local al Emerson™ Process Management.

---

### Notă

Emerson recomandă instalarea celei mai recente versiuni de DD pentru a accesa funcționalitatea completă. Accesați [Emerson.com/Field-Communicator](https://www.emerson.com/Field-Communicator) pentru informații privind actualizarea DD Library (Biblioteca DD).

---



1. Verificați configurația dispozitivului cu ajutorul secvențelor de taste rapide din **Tabelul 2**.
  - Un simbol de bifare (✓) indică parametrii configurației de bază. Ca minimum, acești parametri trebuie verificați ca parte a configurației și pornirii.

**Tabel 2. Reviziile 9 și 10 ale dispozitivului (HART 7), Revizia 1 DD secvență de taste rapide**

Funcție	Secvență de taste rapide	
	HART 7	HART 5
✓ Alarm and Saturation Levels (Niveluri saturație și alarmă)	2, 2, 2, 5, 7	2, 2, 2, 5, 7
✓ Damping (Amortizare)	2, 2, 1, 1, 5	2, 2, 1, 1, 5
✓ Range Values (Valori interval)	2, 2, 2	2, 2, 2
✓ Tag (Etichetă)	2, 2, 7, 1, 1	2, 2, 7, 1, 1
✓ Funcția de transfer	2, 2, 1, 1, 6	2, 2, 1, 1, 6
✓ Units (Unități)	2, 2, 1, 1, 4	2, 2, 1, 1, 4
Burst Mode (Mod rafală)	2, 2, 5, 3	2, 2, 5, 3
Personalizare configurație afișaj	2, 2, 4	2, 2, 4
Data	2, 2, 7, 1, 4	2, 2, 7, 1, 3
Descriptor (Descriptor)	2, 2, 7, 1, 5	2, 2, 7, 1, 4
Ajustare digital la analog (Ieșire 4–20 mA)	3, 4, 2	3, 4, 2
Dezactivare butoane configurație	2, 2, 6, 3	2, 2, 6, 3
Repetare domeniu cu tastatură	2, 2, 2, 1	2, 2, 2, 1
Test în buclă	3, 5, 1	3, 5, 1
Lower Sensor Trim (Ajustare inferioară senzor)	3, 4, 1, 2	3, 4, 1, 2
Mesaj	2, 2, 7, 1, 6	2, 2, 7, 1, 5
Ajustare D/A cu scalare (ieșire 4-20 mA)	3, 4, 2	3, 4, 2
Temperatură senzor/Tendință (3051S)	3, 3, 3	3, 3, 3
Upper Sensor Trim (Ajustare superioară senzor)	3, 4, 1, 1	3, 4, 1, 1
Ajustare zero digitală	3, 4, 1, 3	3, 4, 1, 3
Password (Parolă)	2, 2, 6, 5	2, 2, 6, 4
Variabilă scalată	3, 2, 2	3, 2, 2
Comutator revizie HART 5 - revizie HART 7	2, 2, 5, 2, 3	2, 2, 5, 2, 3
Long Tag (Etichetă lungă) <sup>(1)</sup>	2, 2, 7, 1, 2	Nu este cazul
Găsire dispozitiv <sup>(1)</sup>	3, 4, 5	Nu este cazul
Simulate Digital Signal (Simulare semnal digital) <sup>(1)</sup>	3, 4, 5	Nu este cazul

1. Disponibil numai în modul revizie HART 7.

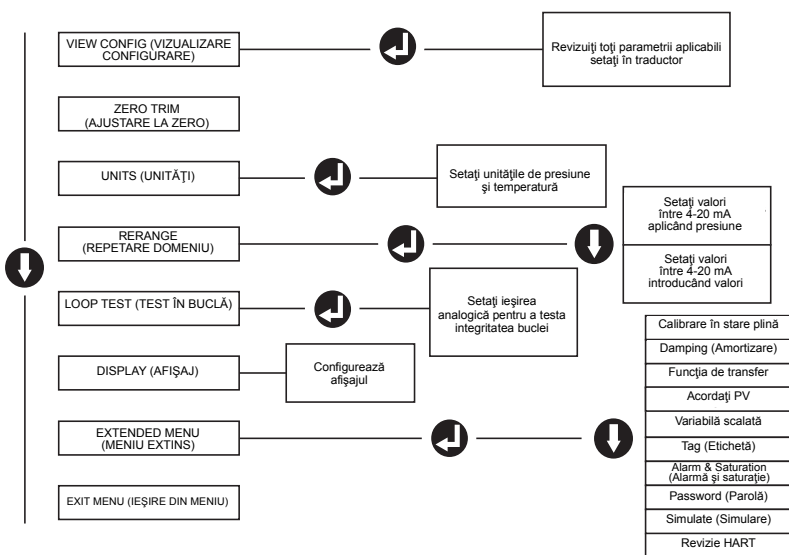
## Verificarea configurației cu LOI

LOI opțională poate fi utilizată pentru punerea în funcțiune a dispozitivului. LOI este un design cu două butoane, cu butoane interne și externe/posterioare. Pe o carcasă din oțel inoxidabil lustruit, butoanele sunt situate intern atât pe partea cu afișaj cât și pe partea cu terminale a traductorului. Pe o carcasă din aluminiu, butoanele sunt situate pe afișaj și exterior sub eticheta metalică superioară. Pentru a activa LOI, apăsați oricare buton. Funcționalitatea butonului LOI este afișată în colțurile de jos ale afișajului. Consultați [Tabelul 3](#) și [Figura 5](#) pentru informații privind butoanele și meniurile.

**Tabel 3. Buton de operare LOI**

Buton		
Left (Stânga)	Nu	SCROLL (DERULARE)
Right (Dreapta)	Da	ENTER (INTRODUCERE)

**Figura 5. Meniul LOI**



## Comutare mod Revizie HART

În cazul în care instrumentul de configurare HART nu poate să comunice cu Revizia 7 HART, Rosemount 3051 va încărca un meniu generic cu capacitate limitată. Următoarele proceduri vor comuta modul Revizie HART de la meniul generic:

1. Manual Setup (Configurare manuală) > Device Information (Informații dispozitiv) > Identification (Identificare) > Message (Mesaj)
  - a. Pentru a trece la HART Revizia 5, Introduceți: **HART5** în câmpul *Message* (Mesaj).
  - b. Pentru a trece la HART Revizia 7, Introduceți: **HART7** în câmpul *Message* (Mesaj).

### Notă

Consultați [Tabelul 2 de la pagina 9](#) pentru a schimba revizia HART atunci când dispozitivul are driverul corect încărcat.

## 2.5 Ajustați traductorul

Dispozitivele sunt calibrate din fabrică. După instalare se recomandă efectuarea unei ajustări la zero pe traductorul cu indicator pentru a elimina erorile cauzate de poziția de montare sau efectele de presiune statică. O ajustare de zero poate fi efectuată utilizând un dispozitiv Field Communicator sau butoanele de configurare.

### Notă

Când efectuați o ajustare la zero, asigurați-vă că ventilul de egalizare este deschis și că toate picioarele umede sunt umplute la nivelul corect.

## ATENȚIE

Nu se recomandă setarea la zero a unui traductor absolut, model Rosemount 3051HTA.

1. Alegeți procedeul de ajustare.
  - a. Ajustare la zero analogică – Setează ieșirea analogică la 4 mA.
    - Denumită, de asemenea, și „repetare domeniu”, setează valoarea de domeniu inferior (LRV) egală cu presiunea măsurată.
    - Afișajul și ieșirea digitală HART rămân neschimbate.
  - b. Ajustare zero digitală – Recalibrează valoarea zero de senzor.
    - Valoarea LRV nu este afectată. Valoarea presiunii va fi zero (pe afișaj și la ieșirea HART). Punctul 4 mA poate să nu fie la zero.
    - Este necesar ca presiunea de zero calibrată din fabrică să se încadreze într-un interval de 3% din URL [ $0 \pm 3\% \times \text{URL}$ ].

### Exemplu

URV = 250 inH<sub>2</sub>O

Presiune de zero aplicată =  $\pm 0,03 \times 250 \text{ inH}_2\text{O} = \pm 7,5 \text{ inH}_2\text{O}$  (comparativ cu setările din fabrică) valorile din afara acestui interval vor fi respinse de traductor

## Ajustarea cu un dispozitiv Field Communicator

1. Conectați Field Communicator, consultați „Conectați cablurile și porniți alimentarea” la pagina 6 pentru instrucțiuni.
2. Respectați meniul HART pentru a efectua ajustarea la zero dorită.

**Tabel 4. Taste rapide pentru ajustare la zero**

	Zero analog (setare la 4 mA)	Zero digital
Secvență de taste rapide	3, 4, 2	3, 4, 1, 3

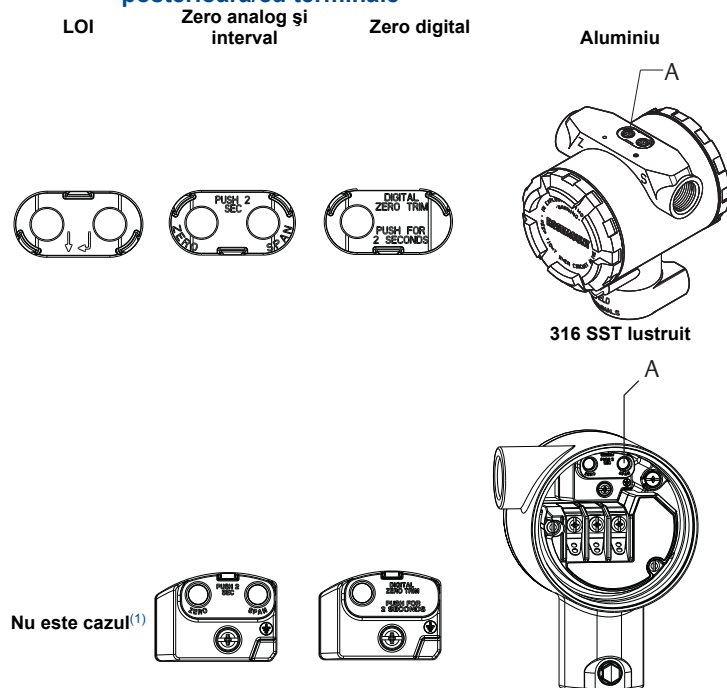
## Ajustare cu butoane de configurare

O ajustare la zero este efectuată utilizând unul dintre cele trei seturi posibile de butoane de configurare situate deasupra blocului cu terminale sau sub eticheta superioară.

Pentru a accesa butoanele de configurare pe o carcasă din oțel inoxidabil lustruit, îndepărtați capacul din partea cu terminale a carcasei.

Pentru a accesa butoanele de configurare pe o carcasă din aluminiu, slăbiți șurubul de pe eticheta superioară și glisați eticheta de pe partea superioară a traductorului.

**Figura 6. Butoanele de configurare externe sau de pe partea posterioară/cu terminale**



### A. Butoane de configurare

1. Butoanele LOI (opțiunea M4) oferă numai butoane orientate către partea din față de pe carcasa SST (opțiunea 1). Opțiunile D4 și DZ pot fi achiziționate pentru butoane orientate către partea din spate/partea cu terminale.

Utilizați următoarele proceduri pentru a efectua o ajustare la zero:

#### Efectuați ajustarea cu LOI (opțiunea M4)

1. Setati presiunea traductorului.
2. Consultați [Figura 5 de la pagina 10](#) pentru informații privind meniul de operare.
  - a. Efectuați o ajustare la zero analogică selectând **Rerange (Repetare domeniu)**.
  - b. Efectuați o ajustare la zero digitală selectând **Zero Trim (Ajustare la zero)**.

#### Efectuați ajustarea la zero analogică și interval (opțiunea D4)

1. Setati presiunea traductorului.
2. Apăsati și țineți apăsat butonul de **Zero** timp de două secunde pentru a efectua o ajustare la zero analogică.

#### Efectuați ajustarea cu zero digital (opțiunea DZ)

1. Setati presiunea traductorului.
2. Apăsati și țineți apăsat butonul de **Zero** timp de două secunde pentru a efectua o ajustare la zero digitală.

## 3.0 Certificările produsului

### 3.1 Informații privind Directivele Europene

O copie a Declarației de conformitate CE poate fi găsită la sfârșitul ghidului de instalare rapidă. Cea mai recentă versiune a Declarației de conformitate CE poate fi găsită pe [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### 3.2 Certificare locație obișnuită

Ca procedură standard, traductorul a fost examinat și testat pentru a determina dacă designul îndeplinește cerințele electrice și mecanice de bază, precum și cerințele de protecție împotriva incendiilor de către un laborator de testare recunoscut în SUA (NRTL) și acreditat de către Administrația Federală de Securitate Ocupațională și Sănătate (OSHA).

Altitudine	Grad de poluare
5000 m max.	4 (incinte metalice) 2 (capac afișaj LCD nemetalic)

#### 3-A®

Toate traductoarele Rosemount 3051HT sunt aprobate 3-A și etichetate. Este de asemenea disponibil un certificat de conformitate (opțiune QA).

#### EHEDG

Toate traductoarele Rosemount 3051HT cu carcase din oțel inoxidabil lustruit (opțiune material carcasă 1) sunt aprobate EHEDG și etichetate. Este de asemenea disponibil un certificat de conformitate (opțiune QE).

#### ASME-BPE




Toate traductoarele 3051HT cu opțiune F2 și următoarele conexiuni sunt proiectate conform normelor ASME-BPE SF4:

T32: 1½ in. Racord Tri Clamp

T42: 2 in. Racord Tri Clamp

Este de asemenea disponibil un certificat de conformitate cu ASME-BPE autocertificat (opțiune QB).

Figura 7. Declarație de conformitate pentru Rosemount 3051HT

	<p align="center"><b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1106 Rev. G</p>	
<p>We,</p>		
<p><b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p align="center"><b>Rosemount™ 3051HT Pressure Transmitters</b></p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p><b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality (function)</p>	
<p>(signature)</p>		
<p>Chris LaPoint (name)</p>	<p>1-Feb-19; Shakopee, MN USA (date of issue &amp; place)</p>	
<p align="center">Page 1 of 3</p>		



# EU Declaration of Conformity

No: RMD 1106 Rev. G



## EMC Directive (2014/30/EU)

### Models 3051HT Pressure Transmitters

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013

## RoHS Directive (2011/65/EU)

### Models 3051HT Pressure Transmitters

Harmonized Standard: EN 50581:2012

## ATEX Directive (2014/34/EU)

### Model 3051HT Pressure Transmitter

#### BAS97ATEX1089X - Intrinsic Safety

Equipment Group II Category 1 G

Ex ia IIC T5/T4 Ga

Harmonized Standards: EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-11:2012

#### BAS00ATEX3105X - Type n and Certificate

Equipment Group II Category 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Harmonized Standards: EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-15:2010

#### BasefallATEX0275X - Dust Certificate

Equipment Group II Category 1 D

Ex ta IIIC T95°C T<sub>300</sub>105°C Da

Harmonized Standards: EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-31:2014





# EU Declaration of Conformity

No: RMD 1106 Rev. G



## ATEX Notified Body

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]  
P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

## ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]  
P. O. Box 30 (Sarkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

**Declarație de conformitate UE**

Nr.: RMD 1106 Ver. G



Noi,

**Rosemount, Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9685**  
**USA**

declaram pe proprie răspundere că produsele,

**Traductoare de presiune Rosemount™ 3051HT**

fabricat de,

**Rosemount, Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9685**  
**USA**

la care se referă această declarație, este produs în conformitate cu prevederile Directivelor Uniunii Europene, incluzând ultimele amendamente, după cum este precizat în anexa atașată.

Presupunerea conformității se bazează pe aplicarea standardelor armonizate și, atunci când este cazul sau când este necesar, pe o certificare a unui organism notificat din cadrul Uniunii Europene, după cum se observă în anexa atașată.

(semnătura)

Vicepreședinte Calitate Globală

(funcție)

Chris LaPoint

(nume)

01.02.2019; Shakopee, MN SUA

(data emiterii și locul)



## Declarație de conformitate UE

Nr.: RMD 1106 Ver. G



### Directiva EMC (2014/30/UE)

#### Traductoare de presiune modelele 3051HT

Standarde armonizate: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013

### Directiva RoHS (2011/65/UE)

#### Traductoare de presiune modelele 3051HT

Standard armonizat: EN 50581:2012

### Directiva ATEX (2014/34/UE)

#### Traductor de presiune modelul 3051HT

##### BAS97ATEX1089X - Siguranță intrinsecă

Grupa de echipamente II Categoria 1 G

Ex ia IIC T5/T4 Ga

Standarde armonizate: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

##### BAS00ATEX3105X - Tip n și Certificat

Grupa de echipamente II Categoria 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Standarde armonizate: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-15:2010

##### Baseefa11ATEX0275X - Certificat pentru protecție împotriva prafului

Grupa de echipamente II, Categoria 1 D

Ex ta IIIC T95°C T<sub>500</sub>105°C Da

Standarde armonizate: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-31:2014

**Declarație de conformitate UE**

Nr.: RMD 1106 Ver. G

**Organism notificat ATEX**

SGS FIMCO OY [Număr organism notificat: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finlanda

**Organism notificat ATEX pentru asigurarea calității**

SGS FIMCO OY [Număr organism notificat: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finlanda

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 3051HT  
List of Rosemount 3051HT Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	X	O	O	X	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	X	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

### Sediul central

**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 America de Nord

**Emerson Automation Solutions**  
8200 Market Blvd.  
Chanhasen, MN 55317, SUA

+1 800 999 9307 sau +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Sediul regional pentru America Latină

**Emerson Automation Solutions**  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, FL 33323, SUA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

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

### 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 Automation Solutions Romania SRL

2-4 Gara Herastrau St. (5th floor)  
District 2, 020334

București, România

+40 (0) 21 206 25 00

+40 (0) 21 206 25 20



[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)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Condițiile de vânzare standard sunt disponibile la  
[Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx](https://www.emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx)

Logoul Emerson este o marcă comercială și o marcă  
de serviciu a Emerson Electric Co.

Rosemount și emblema Rosemount sunt mărci comerciale ale  
Emerson.

DTM este o marcă comercială a FDT Group.

HART este o marcă comercială înregistrată a FieldComm Group.

3-A este o marcă comercială înregistrată a 3-A Sanitary  
Standards, Inc.

Toate celelalte mărci sunt proprietatea deținătorilor lor respectivi.

© 2019 Emerson. Toate drepturile rezervate.