

Хигиенен трансмитер за налягане Rosemount™ 3051HT



Забележка

Преди инсталиране на трансмитера се уверете, че в хост системите е зареден правилният драйвер за устройството. Вижте [страница 3](#) за готовност на системата.

ЗАБЕЛЕЖКА

Това ръководство предоставя основните инструкции за трансмитер Rosemount 3051HT. То не съдържа инструкции за конфигуриране, диагностика, поддръжка, сервиз, отстраняване на неизправности, взривобезопасни, негорими или искробезопасни (I.S.) инсталации.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Експлозиите могат да доведат до смърт или сериозно нараняване.

Монтирането на този трансмитер във взривоопасна среда трябва да се извършва съгласно съответните местни, национални и международни стандарти, закони и практики.

- Преди да свържете базиран на HART® комуникатор във взривоопасна среда, проверете дали инструментите във веригата са монтирани съгласно практиките за искробезопасно и негоримо външно окабеляване.
- При взривобезопасен/негорим монтаж не сваляйте капачите на трансмитера, когато към блока е подадено захранване.

Технологичните течове могат да причинят наранявания или да доведат до смърт.

- За да се избегнат течове, използвайте единствено уплътнителите, предназначени за уплътняване на съответния фланцов адаптер.

Токовият удар може да причини смърт или сериозно нараняване.

- Избягвайте контакт с проводниците и клемите. Високото напрежение, което може да протича в проводниците, може да причини токов удар.

Входове за проводник/кабел

- Освен ако не са маркирани, входовете за проводници/кабели на корпуса на трансмитера са с резба $1/2-14$ NPT. Използвайте само тапи, адаптери, шуцери или проводници със съвместима резба при затваряне на тези входове.

Съдържание

Готовност на системата	3
Монтаж на трансмитера	4
Монтиране на трансмитера	4
Настройте превключвателите	5
Свържете кабелите и подайте захранване	7
Проверка на конфигурацията	10
Настройване на трансмитера	12
Сертификати на продукта	15

1.0 Готовност на системата

1.1 Потвърдете възможността за промяна на версията на HART

- Ако използвате базиран на HART контролен уред или системи за управление на активи, моля, потвърдете съвместимостта на HART с тези системи преди инсталиране на трансмитера. Не всички системи могат да комуникират с протокол HART версия 7. Този трансмитер може да бъде конфигуриран за HART версия 5 или 7.
- За инструкции как да промените версията на HART на Вашия трансмитер вижте [страница 12](#).

1.2 Потвърдете правилния драйвер за устройството

- Уверете се, че във Вашите системи е зареден най-новият драйвер за устройството (DD/DTM™), за да гарантирате правилни комуникации.
- Изтеглете най-новия драйвер на устройството на Emerson.com или hartcomm.org.

Редакции и драйвери за устройство Rosemount 3051

Таблица 1 предоставя информацията, необходима да се уверите, че разполагате с правилния драйвер и документация за Вашето устройство.

Таблица 1. Редакции и файлове за устройство Rosemount 3051

	Идентифициране на устройство	Откриване на драйвер за устройство		Преглед на функционалността
Дата на пускане на пазара на софтуера	Версия на софтуера HART	Универсална версия на HART	Версия на устройството ⁽¹⁾	Промени в софтуера ⁽²⁾
Декември 2011 г.	01	7	10	Вижте бележка под линия 2 за списък на промените.
		5	9	

1. Имената на файлове на драйверите за устройството включват устройството и версията на DD, напр. 10_01. Протокол HART е проектиран да позволи комуникация на стари версии на драйвери за устройството с нови устройства HART. За да се направи оценка на новата функционалност, трябва да се изтегли новият драйвер за устройството. Препоръчва се да изтеглите новите файлове на драйвер за устройството, за да гарантирате пълна функционалност.
2. HART редакция 5 и 7: Selectable (избираемо), Power Diagnostics (диагностика на захранването), Safety Certified (сертифицирана безопасност), Local Operator Interface (локален операторски интерфейс), Process Alerts (технологични предупреждения), Scaled Variable (машабирана променлива), Configurable Alarms (аларми с възможност за конфигуриране), Expanded Engineering Units (разширени технологични единици).

2.0 Монтаж на трансмитера

2.1 Монтиране на трансмитера

Поставете трансмитера в желаната ориентация, преди да пристъпите към монтаж. Трансмитерът трябва да е здраво монтиран или затегнат при смяна на ориентацията му.

Ориентация на тръба

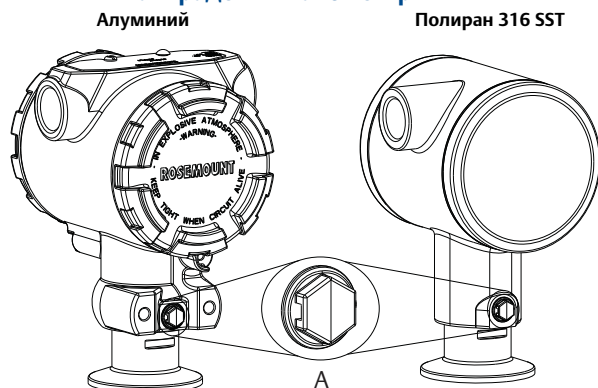
При монтаж на Rosemount 3051HT се препоръчва входът на тръбата да е насочен надолу или успоредно на земята, за да максимизира свойството за оттичане при почистване.

Ориентация на трансмитера с вграден манометър

Портът на налягане откъм ниската страна (атмосферна референтна точка) в трансмитера с вграден манометър се намира върху шийката на трансмитера, през защитен отдушник (Фигура 1).

Пазете вентилаторния улей свободен от всякакви запушвания, включително, без ограничения, боя, прах и полутечни вещества, като монтирате трансмитера така, че да може да се дренира.

Фигура 1. Вътрешен предпазен порт за налягане откъм ниската страна на вградения манометър



А. Порт за налягане от долната страна (атмосферна референтна точка)

Монтаж на скоба

При монтиране на скоба следвайте препоръчителните стойности за въртящ момент, предоставени от производителя.⁽¹⁾

1. За да поддържате ефективността на трансмитера, не се препоръчва усукване на 1,5-in. тройна клема над 50 in-lb при диапазони на налягането под 20 psi.

2.2 Настройте превключвателите

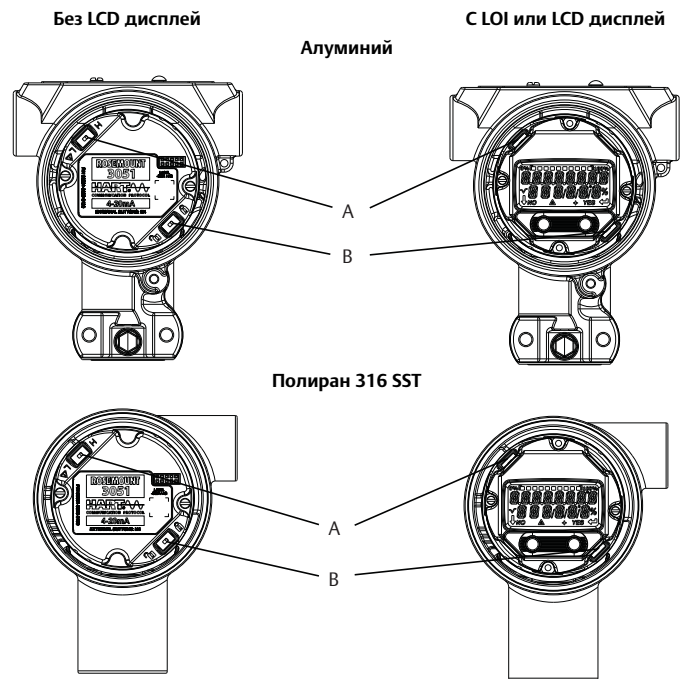
Настройте конфигурацията на превключвателя за аларма и безопасност преди инсталиране, както е показано на [Фигура 2](#).

- Прекъсвачът за аларма настройва алармата за аналогов изходен сигнал на високо или ниско положение.
 - Алармата е във високо положение по подразбиране.
- Прекъсвач за защита позволява (при символ отключено) или предотвратява (при символ заключено) конфигуриране на трансмитера.
 - Положението по подразбиране на защитата е изключено (символ отключено).

Използвайте следната процедура, за да промените конфигурацията на превключвателя:

1. Ако трансмитерът е монтиран, обезопасете веригата и изключете електрическото захранване.
2. Свалете капака на корпуса от срещуположната страна на полевите клеми. Не махайте капака на инструмента в експлозивна атмосфера, когато по веригата тече ток.
3. Плъзнете защитния превключвател и превключвателя за аларма в желаното положение, като използвате малка отвертка.
4. Поставете отново капака на трансмитера.
 - Капаците трябва да могат да се освобождават или отстраняват с помощта на инструмент, за да се спазят приложимите изисквания за местоположение.
 - Капакът трябва да е добре поставен, за да са спазени изискванията за взривобезопасност.

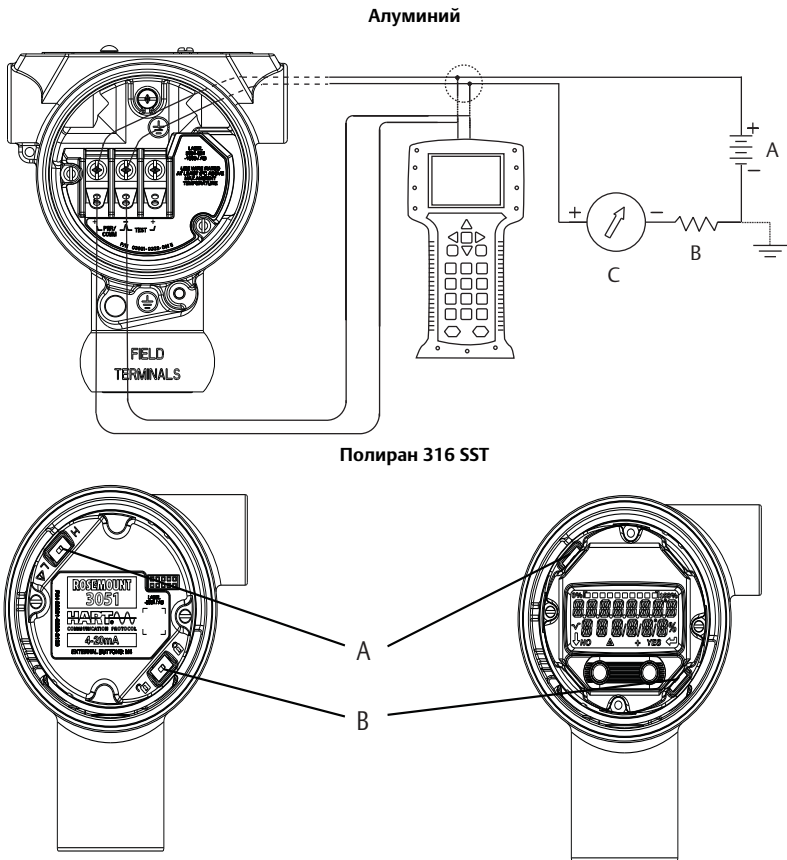
Фигура 2. Електронно табло на трансмитера



- A. Аларма
- B. Защита

2.3 Свържете кабелите и подайте захранване

Фигура 3. Електрически схеми на трансмитера (4–20 mA)



- A. Захранване 24 V прав ток
- B. $R_L \geq 250$
- C. Амперметър (незадължително)

За най-добри резултати трябва да се използва екраниран кабел усукана двойка. Използвайте 24 AWG или по-голям проводник, но не по-дълъг от 1500 m (5000 ft.). Ако е приложимо, монтирайте окабеляване с кондензоуловител. Поставете кондензоуловителя така, че долната му част да е по-ниско от тръбните връзки и корпуса на трансмитера.

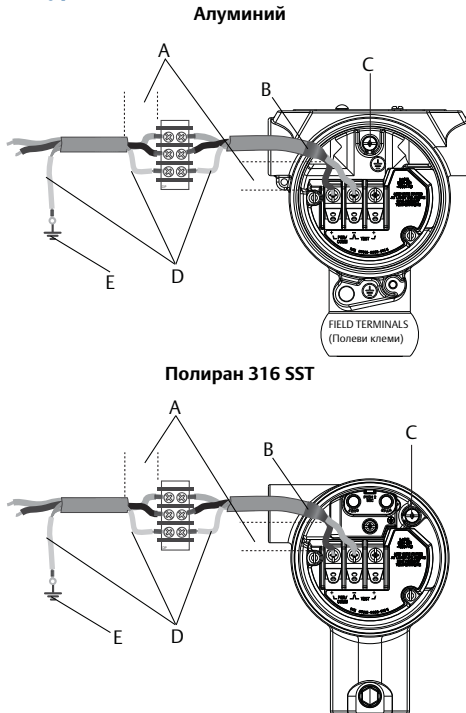
⚠ ВНИМАНИЕ

- Монтажът на блока за защита от прескачане на ток не гарантира защита, ако кутията на Rosemount 3051HT не е подходящо заземена.
- Не полагайте сигнални проводници в тръби или открити кутии със захранващи кабели или в близост до електрическо оборудване с голяма консумация.
- Не свързвайте сигналните кабели, по които тече ток, към тестовите клеми. Електрозахранването може да повреди тестовия диод в клеморед.

Изпълнете следните стъпки, за да свържете трансмитера:

1. Отстранете капака на корпуса от страната на FIELD TERMINALS (полевите клеми).
2. Свържете положителния проводник към клемата „+“ (PWR/COMM) и отрицателния проводник към клемата „-“.
3. Заземете корпуса, за да спазите местните наредби за заземяване.
4. Осигурете подходящо заземяване. Важно е кабелното екраниране на устройството да е:
 - подкъсено и изолирано от съприкосновение с корпуса на трансмитера;
 - свързано към следващото екраниране, ако кабелът минава през съединителна кутия;
 - свързано към добро заземяване в края на електрозахранването.
5. Ако е необходима защита от прескачане на ток, вижте раздел „Заземяване на клеморед за защита от прескачане на ток“ за инструкции за заземяване.
6. Запушете и запечатайте неизползваните тръбни връзки.
7. Поставете отново капачиците на трансмитера.
 - Капачиците трябва да могат да се освобождават или отстраняват с помощта на инструмент, за да се спазят приложимите изисквания за местоположение.
 - Капакът трябва да е добре поставен, за да са спазени изискванията за взривобезопасност.

Фигура 4. Окабеляване



- A. Сведете до минимум разстоянието
 B. Подрежете екранировката и я изолирайте
 C. Клема на защитно заземяване
 D. Изолирайте екранировката
 E. Свържете екранировката към нулата на електрозахранването

Заземяване на клеморед за защита от прескачане на ток

Предоставени са заземителни клеми извън корпуса на електрониката и във вътрешността на клемното отделение. Това заземяване се използва, когато се монтират клеморедове за защита от прескачане на ток. Препоръчва се използването на кабел от американски кабелен клас (AWG) 18 или по-висок за свързване на заземяването на корпуса със заземяването към земята (вътрешно или външно).

Ако в момента трансмитерът не е окабелен за захранване и комуникация, следвайте [Свържете кабелите и подайте захранване](#), стъпки от 1 до 7. Когато трансмитерът е правилно окабелен, вижте [Фигура 4](#) за външни и вътрешни местоположения на заземяването срещу преходни процеси.

Забележка

Полираният корпус Rosemount 3051HT 316 SST предоставя заземяване само в отделението на клемата.

2.4 Проверка на конфигурацията

Проверете конфигурацията чрез използване на съвместим с HART инструмент за конфигуриране или локален операторски интерфейс (LOI) – код на опцията M4. Инструкциите за конфигуриране на полеви комуникатор и LOI са включени в тази стъпка.

Проверка на конфигурацията с полеви комуникатор

За да може да се провери конфигурацията, на полевия комуникатор трябва да бъде инсталиран Rosemount 3051 DD. Клавишните комбинации за бърз достъп при най-новия драйвер за устройство са показани в [Таблица 2 на страница 10](#). За клавишни комбинации за бърз достъп при по-стари версии на драйвера за устройството се свържете с Вашия местен представител на Emerson™ Process Management.

Забележка

Emerson препоръчва инсталиране на най-новата версия на драйвера за устройство за достъп до пълната функционалност. Посетете Emerson.com/Field-Communicator за информация за актуализиране на DD библиотеката.

1. Проверете конфигурацията на устройството, като използвате клавишните комбинации за бърз достъп в [Таблица 2](#).
 - Отметката (✓) показва основните параметри на конфигурацията. Тези параметри трябва да се проверят поне при процедурата по конфигуриране и стартиране.

Таблица 2. Клавишна комбинация за бърз достъп при редакция на устройството 9 и 10 (HART7) и DD редакция 1

Функция	Комбинация от бутони за бърз достъп	
	HART 7	HART 5
✓ Нива за аларма и насищане	2, 2, 2, 5, 7	2, 2, 2, 5, 7
✓ Затихване	2, 2, 1, 1, 5	2, 2, 1, 1, 5
✓ Стойности на обхвата	2, 2, 2	2, 2, 2
✓ Етикет	2, 2, 7, 1, 1	2, 2, 7, 1, 1
✓ Функция на трансфер	2, 2, 1, 1, 6	2, 2, 1, 1, 6
✓ Единици	2, 2, 1, 1, 4	2, 2, 1, 1, 4
Режим на предаване без изчакване	2, 2, 5, 3	2, 2, 5, 3
Персонализирана конфигурация на дисплея	2, 2, 4	2, 2, 4
Дата	2, 2, 7, 1, 4	2, 2, 7, 1, 3
Дескриптор	2, 2, 7, 1, 5	2, 2, 7, 1, 4
Изравняване на цифровия и аналоговия сигнал (4–20 mA на изхода)	3, 4, 2	3, 4, 2
Деактивиране на бутоните за конфигуриране	2, 2, 6, 3	2, 2, 6, 3

Таблица 2. Клавишна комбинация за бърз достъп при редакция на устройството 9 и 10 (HART7) и DD редакция 1

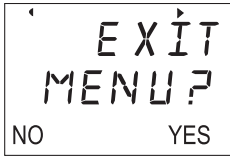

Функция	Комбинация от бутони за бърз достъп	
	HART 7	HART 5
Пренастройка на обхвата чрез клавиатурата	2, 2, 2, 1	2, 2, 2, 1
Изпитване на веригата	3, 5, 1	3, 5, 1
Настройване на долния сензор	3, 4, 1, 2	3, 4, 1, 2
Съобщение	2, 2, 7, 1, 6	2, 2, 7, 1, 5
Настройване на скалата D/A (4–20 mA на изхода)	3, 4, 2	3, 4, 2
Температура/тенденция на сензора (3051S)	3, 3, 3	3, 3, 3
Настройване на горния сензор	3, 4, 1, 1	3, 4, 1, 1
Корекция на дигитална нула	3, 4, 1, 3	3, 4, 1, 3
Парола	2, 2, 6, 5	2, 2, 6, 4
Масшабирана променлива	3, 2, 2	3, 2, 2
Преминаване от HART версия 5 към HART версия 7	2, 2, 5, 2, 3	2, 2, 5, 2, 3
Дълъг етикет ⁽¹⁾	2, 2, 7, 1, 2	Неприложимо
Намиране на устройството ⁽¹⁾	3, 4, 5	Неприложимо
Симулиране на дигитален сигнал ⁽¹⁾	3, 4, 5	Неприложимо

1. Налично само в HART версия 7.

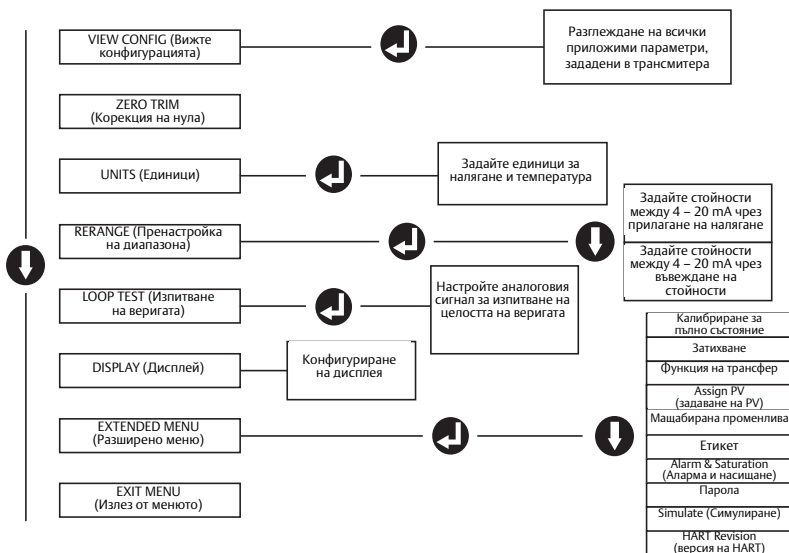
Проверка на конфигурацията с LOI

Когато е поръчан, LOI може да бъде използван за въвеждане на устройството в експлоатация. LOI е конструиран от два бутона, с вътрешни и външни бутони. При корпусите от неръждаема стомана бутоните се намират от вътрешната страна на дисплея и от страната на клемата на трансмитера. При корпусите от алуминий бутоните се намират на дисплея и от външната страна под най-горния метален етикет. За да активирате LOI, натиснете който и да е бутон. Функционалността на бутоните на LOI е показана в долните ъгли на дисплея. Вижте Таблица 3 и Фигура 5 за информация за работата на бутоните и менютата.

Таблица 3. Работа на бутон LOI

Бутон		
Ляво	Не	СКРОЛ
Дясно	Да	ВЪВЕДИ

Фигура 5. Меню на LOI



Режим за превключване на HART версия

Ако конфигурационният инструмент HART не може да комуникира с HART редакция 7, Rosemount 3051 ще покаже общо меню с ограничени функции. Следните процедури ще превключат режим на промяна на версията на HART от общото меню:

1. Manual Setup (Ръчна настройка) > Device Information (Информация за устройството) > Identification (Идентификация) > Message (Съобщение)
 - a. Ако искате да смените на HART версия 5, въведете **HART5** в полето за съобщения.
 - b. За да смените на HART версия 7, въведете: **HART7** в полето за съобщения.

Забележка

Вижте Таблица 2 на страница 10, за да промените версията на HART, когато се зареди правилният Device Driver (Драйвер за устройството).

2.5 Настройване на трансмитера

Устройствата се калибрират в завода. След инсталиране Ви препоръчваме извършване на нулева настройка на трансмитера, за да се елиминират грешки поради позицията на монтаж или ефектите от статичното налягане. Корекцията на нула може да бъде извършена чрез полеви комуникатор или бутоните за конфигуриране.

Забележка

Когато се извършва настройване на нулата, уверете се, че изравняващият вентил е отворен и всички мокри разклонения са запълнени до правилното ниво.

⚠ ВНИМАНИЕ

Не се препоръчва да нулирате трансмитер за абсолютни стойности, модел Rosemount 3051HTA.

1. Изберете процедура за коригиране.
 - а. Аналогова корекция на нула – настройва аналоговия сигнал на 4 mA.
 - Наричана също „пренастройка на обхвата“, тя задава долна граница на диапазона (LRV), равна на измереното налягане.
 - Дисплеят и дигиталният HART сигнал остават непроменени.
 - б. Дигитална корекция на нула – калибрира отново нулата на датчика.
 - LRV остава непроменен. Стойността на налягането ще бъде нула (на дисплея и HART сигнала). Точката на 4 mA може да не е нула.
 - Това изисква фабрично калибрираното нулево налягане да бъде в $[0 \pm 3\% \text{ диапазон на URL } [0 \pm 3\% \times \text{URL}]]$.

Пример

$URV = 250 \text{ inH}_2\text{O}$

Приложено нулево налягане = $\pm 0,03 \times 250 \text{ inH}_2\text{O} = \pm 7,5 \text{ inH}_2\text{O}$ (сравнено с фабричните настройки) извън този обхват ще бъдат отхвърлени от трансмитера.

Корекция с полеви комуникатор

1. Свържете полевия комуникатор, вижте „Свържете кабелите и подайте захранване“ на страница 7 за инструкции.
2. Следвайте HART менюто, за да извършите необходимата настройка на нула.

Таблица 4. Бутони за бърз достъп за корекция на нула

	Аналогова нула (задава 4 mA)	Дигитална нула
Комбинация от бутони за бърз достъп	3, 4, 2	3, 4, 1, 3

Корекция с бутони за конфигуриране

Корекцията на нула може да се извърши чрез използване на един от трите възможни комплекта бутони за конфигуриране, разположени под горния терминален блок или под най-горния етикет.

За да получите достъп до бутоните за конфигуриране върху корпус от полирана неръждаема стомана, отстранете терминалната част от капака на корпуса.

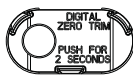
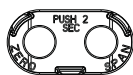
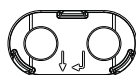
За да достигнете до бутоните за конфигуриране на алуминиевия корпус, разхлабете винтовете върху най-горния етикет и плъзнете етикета в горната част на трансмитера.

Фигура 6. Външни или вътрешни/от страната на клемата бутони за конфигуриране

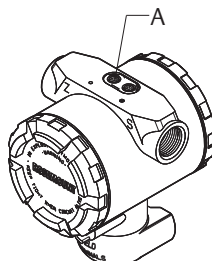
Локален операторски интерфейс (LOI)

Аналогова нула и обхват

Дигитална нула

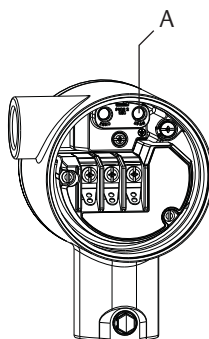


Алуминий



Полиран 316 SST

Неприложимо⁽¹⁾



А. Бутони за конфигуриране

- LOI (опция M4) разполага само с насочени напред бутони върху корпуса SST (опция 1). Опции D4 и DZ могат да бъдат закупени за бутони, насочени назад/от страната на клемата.

За да извършите корекция на нула, изпълнете следните процедури:

Извършете корекция с LOI (опция M4)

- Задайте налягането на трансмитера.
- Вижте [Фигура 5 на страница 12](#) за работното меню.
 - Извършете корекция на аналогова нула, като изберете **Re-range** (Пренастройка на обхват).
 - Извършете корекция на дигитална нула, като изберете **Zero Trim** (Корекция на нула).

Извършете корекция с аналогова нула и обхват (опция D4).

- Задайте налягането на трансмитера.
- Натиснете и задръжте бутона **Zero** за две секунди, за да извършите корекция на аналогова нула.

Извършете корекция на дигитална нула (опция DZ)

1. Задайте налягането на трансмитера.
2. Натиснете и задръжте бутона **Zero** за две секунди, за да извършите корекция на дигитална нула.

3.0 Сертификати на продукта

3.1 Информация за европейските директиви

Копие от ЕО Декларацията за съответствие може да се намери в края на ръководството за бързо пускане в експлоатация. Най-новата версия на ЕО Декларацията за съответствие може да се намери на EmersonProcess.com/Rosemount.

3.2 Сертификати за обикновени места

В стандартното си изпълнение трансмитерът е проверен и изпитан, за да се определи дали дизайнът отговаря на основните изисквания за електричество, механика и пожаробезопасност чрез национално призната изпитателна лаборатория (NRTL), акредитирана от Федералната служба по трудова безопасност и здраве (OSHA).

Надморска височина	Степен на замърсяване
5000 m макс.	4 (метални корпуси) 2 (неметално покритие за LCD дисплей)

3-A®

Всички трансмитери Rosemount 3051HT са одобрени по 3-A и им е поставен етикет. Наличен е и сертификат за съответствие (опция QA).

EHEDG

Всички трансмитери Rosemount 3051HT с полирани корпуси от неръждаема стомана (опция за корпусен материал 1) са одобрени по EHEDG и им е поставен етикет. Наличен е и сертификат за съответствие (опция QE).

ASME-BPE




Всички трансмитери Rosemount 3051HT с опция F2 и следните връзки са конструирани съгласно стандартите ASME-BPE SF4.

T32: 1 1/2-in. Скобно съединение

T42: 2-in. Скобно съединение

Наличен е и самосертифициран сертификат за съответствие (опция QB).

Фигура 7. Декларация за съответствие за Rosemount 3051HT

	<p align="center">EU Declaration of Conformity No: RMD 1106 Rev. G</p>	
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p align="center">Rosemount™ 3051HT Pressure Transmitters</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 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</p>	<p>1-Feb-19, Shakopee, MN USA</p>	
<p>(name)</p>	<p>(date of issue & 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 III C T95°C T₃₀₀105°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



ЕС декларация за съответствие

№ RMD 1106, ред. G



Ние,

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

декларираме на своя собствена отговорност, че продуктът

Трансмитери за налягане Rosemount™ 3051HT

произведен от

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

за който се отнася тази декларация, е в съответствие с директивите на Европейския съюз, включително последните им изменения, изброени в приложението.

Заклучението за съответствие се основава на прилагането на хармонизираните стандарти и когато е приложимо или се изисква, на сертифициране от нотифициран орган на Европейския съюз, както е показано в приложението.

(подпис)

Chris LaPoint

(име)

Вицепрезидент „Световно качество“

(длъжност)

1 февруари 2019 г.; Shakopee, MN САЩ

(дата и място на издаване)

**ЕС декларация за съответствие**

№ RMD 1106, ред. G

**Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) (2014/30/ЕС)****Трансмитери за налягане, модели 3051HT**

Хармонизирани стандарти: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013

Директива относно ограничаването на употребата на определени опасни вещества (RoHS) (2011/65/ЕС)**Трансмитери за налягане, модели 3051HT**

Хармонизирани стандарти: EN 50581:2012

Директива относно съоръженията за потенциално експлозивна атмосфера (ATEX) (2014/34/ЕС)**Трансмитер за налягане, модел 3051HT****BAS97ATEX1089X – искробезопасност**

Оборудване от група II, категория 1 G

Ex ia IIC T5/T4 Ga

Хармонизирани стандарти: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

BAS00ATEX3105X – сертификат за тип n

Оборудване от група II, категория 3 G

Ex nA IIC T5 Gc

Хармонизирани стандарти: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-15:2010

Baseeal1ATEX0275X – сертификат за прахоустойчивост

Оборудване от група II, категория 1 D

Ex ta IIC T95°C T₃₀₀105°C Da

Хармонизирани стандарти: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-31:2014



ЕС декларация за съответствие
№ RMD 1106, ред. G



Нотифициран орган по АТЕХ

SGS FIMCO OY [Номер на нотифицирания орган: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Финландия

Нотифициран орган по АТЕХ за осигуряване на качеството

SGS FIMCO OY [Номер на нотифицирания орган: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Финландия

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.

Световна централа

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd. Shakopee,
MN 55379, САЩ

+1 800 999 9307 или +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Регионален офис за Северна Америка

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

+1 800 999 9307 или +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Регионален офис за Латинска Америка

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

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Регионален офис за Европа

Emerson Automation Solutions Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Ваар
Швейцария

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Регионален офис за

Азиатско-тихоокеански регион

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Сингапур 128461

+65 6777 8211

+(65) 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

Регионален офис за Близкия изток и Африка

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Дубай, Обединени арабски емирства

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions

ул. „Златен рог“ № 22
София 1407, България
Тел. +359 2 962 94 20



Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/Rosemount_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Стандартните търговски общи условия можете да намерите на www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx

Логото на Emerson е търговска и сервисна марка на Emerson Electric Co.

Rosemount и рекламният символ на Rosemount са търговски марки на Emerson.

DTM е търговска марка на FDT Group.

HART е регистрирана търговска марка на FieldComm Group.

3-A е регистрирана търговска марка на 3-A Sanitary Standards, Inc.

Всички други отличителни знаци са собственост на съответните им притежатели.

© 2019 Emerson. Всички права запазени.