



NPRCxxxx(-2) – Перетворювач диференціального тиску

ІНСТРУКЦІЯ МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації. Технічні дані можуть змінюватися

СЕРІЯ NPRCxxxx.(-2)

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

NPRCxxxx (-2) - перетворювачі диференціального тиску, оснащені одним або двома портами та одним або двома універсальними виходами 0 ... 10 В / 4 ... 20 мА (вихідний сигнал вибраний DIP-перемикачем).

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Живлення	24 В AC/DC ±15 %
Категорія захисту	IP54
Номінальне енергоспоживання	
Режим 0...10 В	2 ВА (ефективне значення) / хв. потужність трансформатора 7,5 ВА
Режим 4...20 мА	2,7 ВА (ефективне значення) / хв. потужність трансформатора 9 ВА
Загальна похибка вимірювання тиску	≤ 1 % значення діапазону
Щорічна стабільність (типова)	
Модель Р1250	±2 Па
Модель Р2500	±4 Па
Модель Р7500	±20 Па
Демпфірування (настроюється)	1, 2, 4 та 8 с
Діапазон робочих температур	-25...+50°C
Воглисть середовища (робота)	Макс. 95 % відн. волог. (без конденсації)
Захист від перенапруги (на кожній клемі)	Макс. ±18 В (відносно маси)

Універсальні виходи PS1, PS2

Конфігурується як 0 ... 10В	Опір навантаження ≥ 10 кОм
	Вихідний опір ≤ 35 Ом
Конфігурується як 4 ... 20 мА	Вихід підключений до маси сигналу через резистивне навантаження.
	Опір навантаження має становити 40...500Ω

Діапазони вимірювання диференціального тиску

Модель	Па (заводські налашт.)	мбар	мм Н2О	дюймів Н2О
NPRC12 PS1	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
NPRC25 PS1	0...2500	0...25	0...250	0...10
NPRC12S25-2 PS1	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
PS2	0...2500	0...25	0...250	0...10

Примітка: Суфікс назви вказує кількість датчиків у пристрої. Суфікс "-2" позначає два датчики. Відсутність суфікса означає, що в пристрої є лише один датчик.

Буква "S" у назві означає спільні / різні діапазони вимірювань портів PS1 та PS2.

УСТАНОВКА

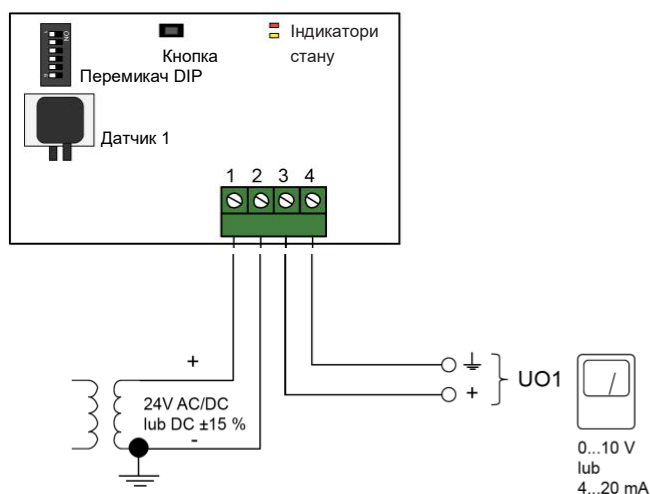
1. Передавач повинен бути встановлений горизонтально або вертикально. Монтажна поверхня повинна бути стійкою і без впливу вібрацій. Якщо пристрій встановлено у вологому середовищі, його слід встановити вертикально кабельною залозою вниз (щоб забезпечити вільний стік конденсату).
2. Будьте обережні при підключенні напірних шлангів, оскільки внутрішня частина напірних з'єднань дуже тонка. Через ризик відключення тонких труб від датчика кришка корпусу повинна залишатися закритою під час з'єднань.
3. Електричні з'єднання повинні бути виконані відповідно до схеми. Для мінімізації перешкод між сигнальними проводами і проводами живлення, кабель живлення необхідно провести через правий сальник і сигнальні дроти через лівий.
4. Встановіть необхідний режим роботи та інші параметри за допомогою перемикача DIP.
5. Включити живлення пристрою.



NPRCxxxx(-2) – Перетворювач різниці тисків

ІНСТРУКЦІЯ МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СВІТЛЕННЯ

1. G (+)
2. G0 (-)
3. UO1 +
4. UO1 MACA
5. UO2 +
6. UO2 MACA

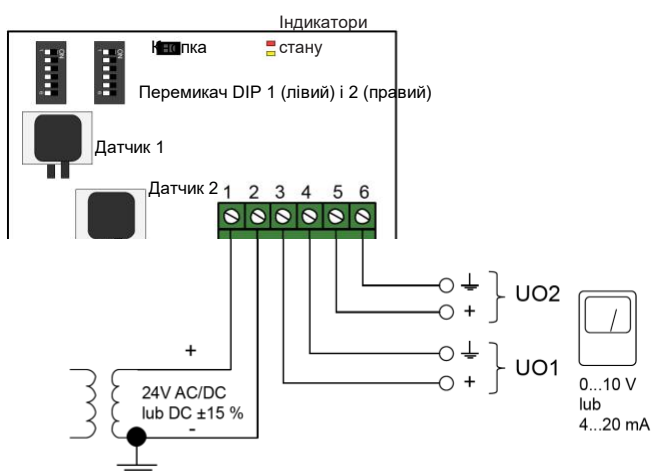


Підключення для моделей з одним датчиком

Клеми 2, 4 і 6 з'єднані гальванічно (маса/G0).

Моделі з двома датчиками:

лівий DIP-перемикач використовується для налаштування датчика 1, а правий DIP-перемикач використовується для налаштування датчика 2.



Підключення для моделей з двома датчиками

DIP - ПЕРЕМИКАЧІ

Передавач оснащений одним або двома DIP-перемикачами для встановлення потрібного діапазону тиску, вихідного сигналу та часу демпфування.

Зміни положення DIP-перемикачів вступають в силу одразу.

Якщо буде відновлено заводські настройки, то відновиться заводське калібрування датчиків.

Перемикач DIP	Параметр	Налаштування мікроперемикачів	Налаштовані параметри
1	Вихідний сигнал	OFF	0...10 В
		ON	4...20 mA
2, 3 і 4	Діапазон тисків	2=OFF, 3=OFF, 4=OFF	Діапазон 1
		2=ON, 3=OFF, 4=OFF	Діапазон 2
		2=OFF, 3=ON, 4=OFF	Діапазон 3
		2=ON, 3=ON, 4=OFF	Діапазон 4
		2=OFF, 3=OFF, 4=ON	Діапазон 5
		2=ON, 3=OFF, 4=ON	Діапазон 6
		2=OFF, 3=ON, 4=ON	Діапазон 7
5 і 6	Час загасання	2=ON, 3=ON, 4=ON	Не використовується в цій версії.
		5=OFF, 6=OFF	1 s
		5=ON, 6=OFF	2 s
		5=OFF, 6=ON	4 s
		5=ON, 6=ON	8 s

ДІАПАЗОНИ ТИСКІВ

DIP-перемикачі 2, 3 і 4 використовуються для вибору вимірювального діапазону перетворювача (див. вище). Залежно від моделі (або моделей) датчика, встановленого в пристрої, доступні такі вимірювальні діапазони (в Па):

	Діапазон тисків	Датчик 1250 Па	Датчик 2500 Па
Вимірювальний діапазон [Па]	Діапазон 1	0... 50	0... 100
	Діапазон 2	0...100	0...300
	Діапазон 3	0... 300	0... 500
	Діапазон 4	0... 500	0... 1000
	Діапазон 5	0... 700	0... 1500
	Діапазон 6	0... 1000	0...2000
	Діапазон 7	0... 1250	0... 2500



NPRCxxxx(-2) – Перетворювач різниці тисків

ІНСТРУКЦІЯ МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ КНОПКА

Коротке натискання: нульове калібрування датчиків тиску.

Перед скидання, від'єднайте шланги від портів, що працюють під тиском. Перед початком процедури скидання, почекайте 10 хвилин, поки пристрій нагріється. Скидання триває, як правило, кілька секунд. Поки йде скидання загоряється жовтий світлодіодний індикатор.

Миготіння жовтого індикатора означає, що нуль був правильно відкалібрований. В іншому випадку потрібно переконавшись, що порти під тиском відкриті і не забиті. Потім вимкніть і увімкніть живлення пристрою, після чого спробуйте знову.

Повторна помилка калібрування нуля означає, що виникла несправність сенсора і необхідно замінити пристрій.

Утримування кнопки (10 с): Скидання до заводських налаштувань.

Під час відновлення заводських налаштувань блимають по черзі червоний і жовтий світлодіодні індикатори. Потім пристрій вимкнеться, а потім у вімкнеться знову.

ІНДИКАТОР СТАНУ

При включенні, горить червоний світлодіод. Коли електронні Системи готові до роботи, індикатор гасне.

Блимання червоного індикатора після включення живлення:

Втрачено важливі налаштування системи. Пристрій вимагає перепрограмування виробником.

Безперервно горить червоний індикатора при нормальній роботі:

Пристрій пошкоджено, його потрібно повернути виробнику або утилізувати.

CE

**Відповідність стандартам
електромагнітної сумісності**

Виріб відповідає вимогам Директиви EMC 2014/30/ЄС та стандарту продукції EN60730-1.

RoHS

Виріб відповідає вимогам Директиви 2011/65/ЄС про обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (RoHS).

У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

