

DIFFPRESS-25-LCD

Перетворювач диференціального тиску

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Зовнішній вигляд виробу може відрізнятися від ілюстрації. Технічні характеристики можуть бути змінені

ЗАСТОСУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ

DIFFPRESS-25 - перетворювач диференціального тиску, оснащений одним аналоговим виходом, конфігурованим як вихід 0...10В або 4...20мА (вихідний сигнал вибирається установкою перемички).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Живлення	AC/DC 24В ± 15%
Клас захисту IP	IP54
Номінальна споживана потужність	2 VA (RMS) / хв / номінальна потужність трансформатора 7,5 VA
Загальна точність, тиск	±2.5% повної шкали
Час усереднення вимірювання	1 або 4 секунди (налаштовується)
Тиск розриву	10 кПа
Діапазон робочих температур	-20... +50°C
Діапазон температурної компенсації	0... +50°C
Робочий діапазон rH	Макс. 90%, без конденсації

Аналоговий вихід

Конфігурується як 0...10В	Опір навантаження $\geq 35\Omega$
	Вихідний опір $\leq 35\Omega$
Конфігурується як 4...20 мА	Вихід активно підключений до резистивного опору навантаження до сигнального заземлення
	Опір навантаження повинен бути в межах 40...500 Ом

ВСТАНОВЛЕННЯ

- Датчик встановлюється горизонтально або вертикально. Монтажна поверхня повинна бути стійкою і не піддаватися вібрації. Якщо пристрій встановлюється у вологому середовищі, встановлюйте його вертикально так, щоб край кабельного вводу був спрямований донизу, щоб забезпечити відведення вологи. Будьте особливо обережні при підключенні шлангів до впускних отворів, оскільки тонкі внутрішні з'єднання впускних отворів дуже чутливі.
- Зверніться до наведеної нижче схеми підключення.
- Виберіть необхідний режим роботи за допомогою перемичок.
- Увімкніть пристрій.

ЗАСТОСУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ

Вибір вихідного сигналу	
Перемикач в лівому положенні	Сигнал 0...10В
Перемикач в правому положенні	Сигнал 4...20 мА
Відповідно до маркування на друкованій платі	

Вибір діапазону вимірювання		
CONFIG-1	CONFIG-2	Діапазон
ВИМКНЕНО	ВИМКНЕНО	0...2500 Па
УВІМКНЕНО	УВІМКНЕНО	0...1500 Па
ВИМКНЕНО	ВИМКНЕНО	0...1000 Па
УВІМКНЕНО	УВІМКНЕНО	0...500 Па

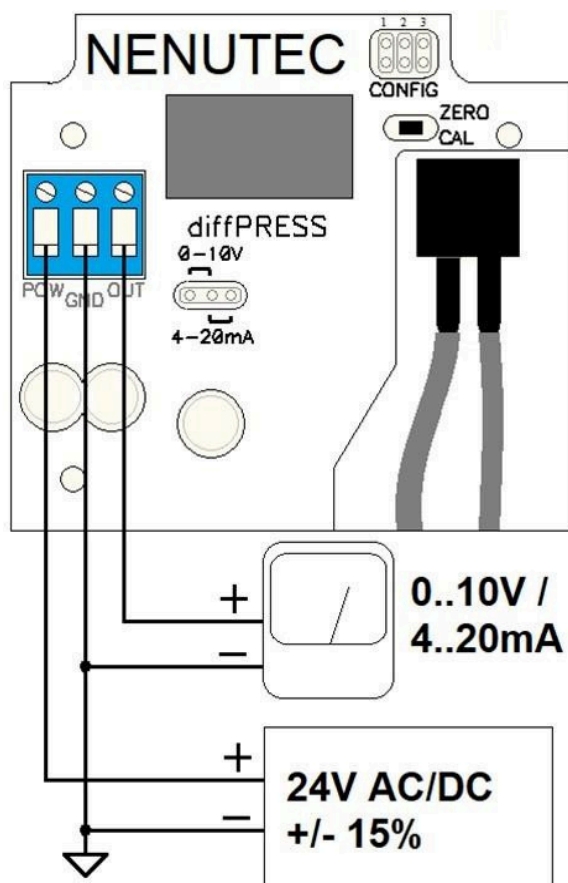
Вибір часу усереднення	
CONFIG-3	Час усереднення
ВИМКНЕНО	1 секунда
УВІМКНЕНО	4 секунди

Зміна конфігурації за допомогою перемичок враховується миттєво

DIFFPRESS-25-LCD

Перетворювач диференціального тиску

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Стандарти електромагнітних випромінювань та стійкості

Цей продукт відповідає вимогам Директиви EMC 2014/30/EU та стандарту EN60730-1.

У зв'язку з постійним вдосконаленням продукту характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

ОБНУЛЕННЯ ДАТЧИКА

1. Перед обнуленням від'єднайте порти тиску. Перед початком процедури дайте пристрою прогрітися протягом 10 хвилин. Протягом цього часу повинні бути забезпечені постійні умови рівного тиску в обох портах датчика. Переконайтеся, що протягом цього часу на отвори датчиків не спрямовані протяги або потоки повітря.

2. Натисніть і утримуйте кнопку ZERO CAL протягом цього часу, на дисплеї з'явиться індикатор виконання, що відрховує час до завершення калібрування. Приблизно через 5 секунд індикатор виконання покаже 100%, а на дисплеї відобразиться результат калібрування.

КАЛІБРУВАННЯ ПРОЙШЛО УСПІШНО! - Показує, що калібрування пройшло успішно.
КАЛІБРУВАННЯ НЕ ВДАЛОСЯ! - Вказує на помилку калібрування.

3. Помилка калібрування може статися, якщо датчик виявить коливання тиску протягом декількох секунд, що передують калібруванню.

ДАТЧИК ВИМКНЕНИЙ (АНАЛОГОВИЙ ВИХІД)

Зчитування / MAX	ЗЧИТУВАННЯ				Vout	Iout
	MAX= 2500 [Па]	MAX= 1500 [Па]	MAX= 1000 [Па]	MAX= 500 [Па]		
0%	0	0	0	0	0	4.0
20%	500	300	200	100	2	7.2
40%	1000	600	400	200	4	10.4
50%	1250	750	500	250	5	12.0
60%	1500	900	600	300	6	13.6
80%	2000	1200	800	400	8	16.8
100%	2500	1500	1000	500	10	20.0

MAX - максимальне значення в діапазоні, наприклад Для діапазону 0...2500 Па максимальне значення MAX = 2500

RoHS

Цей продукт відповідає вимогам Директиви 2011/65/EU щодо обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (RoHS).

м. Львів, вул. Смаль-Стоцького, 1
+38 (067) 657-70-73
office@nenutec.ua