

## Перетворювач електропневматичний PC25 – I/P конвертер для клапанів ADCATrol з вхідним керуючим сигналом 4-20 мА

**ADCA**Trol  
STEAM EQUIPMENT

### Опис:

I/P конвертер / перетворювач електропневматичний ADCATrol серії PC25 – це компактний пристрій, який перетворює аналоговий сигнал в пневматичний, для переходу від електричних контролерів до пневматичних клапанів, або від електричних вимірювальних систем до пневматичних контролерів.

PC25 – це пристрій балансування сили, який перетворює вхідний сигнал 4...20 мА в пропорційний лінійний вихідний сигнал 0.2...1 бар, з відповідним тиском живлення від 1,7 до 5 бар.

### Основні властивості:

- Компактна та надійна конструкція.
- Лінійна характеристика сигналу.
- Посилена конструкція нечутлива до механічних вібрацій.
- Не потребує технічного обслуговування і має низьке енергоспоживання.
- Регульований вихідний діапазон вимірювання.

**Опції:** Приєднання для манометра на корпусі конвертера.  
Інші діапазони вихідного тиску.

**Модифікації:** PC25 – з вхідним керуючим сигналом 4-20 мА.

**Типорозміри:** 1/4" дюйма.

**Приєднання:** Внутрішня різьба згідно NPT.

**Монтажне положення:** Монтаж в будь-якому положенні.  
Див. інструкцію з монтажу та обслуговування.



### Технічні характеристики

Загальні характеристики	
Робоча температура	від -40 до +85 °C
Ступінь захисту	IP 65
Електричні з'єднання	DIN 43650, форма А
Пневматичні з'єднання	Внутрішня різьба 1/4" згідно NPT
Матеріал конструкції	Пасивоване цинкове лиття під тиском, пофарбоване епоксидною фарбою, мембрани з NBR, кришка з армованого скловолокна.
Вага	1 кг.

Аналоговий вхідний сигнал	
Діапазон сигналу	0...20 мА/ 4...20 мА
Вхідний опір	11 Ω Ом при 20 мА
Значення / «нуль»	До 20% вихідного діапазону, регулюється
Аварійний режим	Вихідний тиск не досягає сигналу значення «нуль»

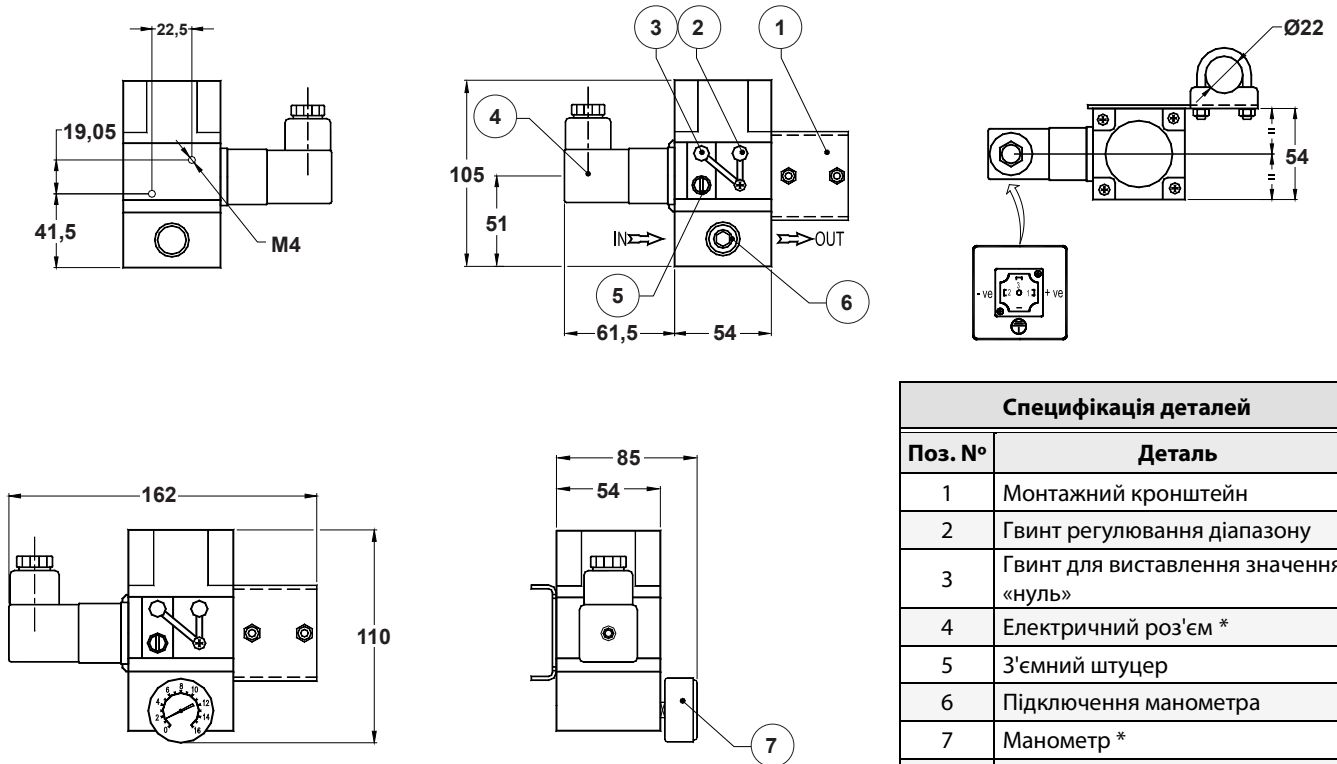
Подача стисненого повітря *	
Розмір та щільність твердих частинок	Макс. розмір частинок: 5 мкм Макс. щільність частинок: 5 мг/м <sup>3</sup>
Вміст вологи	Макс. концентрація: 1 мг/м <sup>3</sup>
Тиск подачі повітря **	від 1,7 до 5 бар
Витрата повітря	2,8 Нл/хв при 1 бар

\* Без вмісту оливи, води та пилу, відповідно до DIN/ISO 8573-1.

\*\* Не перевищувати максимальний робочий тиск приводу!

Пневматичний вихідний сигнал	
Тиск подачі повітря	від 0,2 до 1 бар (інші на вимогу)
Витрата повітря	> 300 Нл/хв, прямої та зворотної дії
Лінійність	≤ 0,5% від діапазону
Гістерезис	≤ 0,5% від діапазону
Час відгуку	< 0,5 секунди для діапазону від 10 - 90% або 90 - 10% вихідного тиску в 10-кубовому навантаженні
Точність регулювання	<0,075% зміни вихідного сигналу на % зміни тиску подачі

## Габаритні розміри, мм



Специфікація деталей	
Поз. №	Деталь
1	Монтажний кронштейн
2	Гвинт регулювання діапазону
3	Гвинт для виставлення значення «нуль»
4	Електричний роз'єм *
5	З'ємний штуцер
6	Підключення манометра
7	Манометр *
8	Фільтр-регулятор для стисненого повітря

\* Опція.

## Калібрування конвертера

При першому встановленні приладу або після тривалого періоду простою помірно зміщення значення «нуля» є допустимим відхиленням. Це пов'язано з гумовими мембранами, які розтягуються внутрішніми пружинами. Після кількох операцій прилад повернеться до свого початкового робочого стану. За цих обставин прилад слід випробувати, по чергово подаючи сигнали «нуль» і «макс.» кілька разів. Після цього слід виконати калібрування «нуля». Поверніть регулятор виставлення значення «нуль» №2 (проти годинникової стрілки), щоб отримати мінімально необхідний вихідний тиск. Налаштуйте регулятор діапазону №3 (проти годинникової стрілки), щоб отримати максимальний необхідний вихідний тиск.

**Примітка:** Дія у зворотному порядку.

Для відновлення точки «нуль» може знадобитися близько 20 обертів для виставлення значення «нуль».

## Типова схема застосування

