

АСУ-ТП ШОП (asu-tp.shop) — Технічна специфікація

ПЕРЕТВОРЮВАЧ ТИСКУ З ВІДКРИТОЮ МЕМБРАНОЮ

МОДЕЛЬ: Etrans - PX1

Точність вимірювання. Повний контроль процесу.

Опис приладу

Перетворювач тиску з відкритою (фронтальною) мембраною серії **Etrans-PX1** складається з п'єзорезистивного вимірювального елемента (керамічного або кремнієвого сенсора), розміщеного в міцному корпусі з нержавіючої сталі AISI 316L, а також вбудованої електронної плати. Конструкція сенсора забезпечує високу надійність роботи в умовах температурних коливань та короткочасних перевантажень тиску.

Використання відкритої мембрани з нержавіючої сталі 316L або кераміки запобігає забиванню штуцера в'язкими та густими середовищами, забезпечуючи високу лінійність у всьому діапазоні вимірювання та мінімальний гістерезис.

Особливості та переваги

- **Відкрита мембрана (Flush Design):** запобігає налипанню, утворенню осадків та забиванню штуцера у в'язких середовищах.
- **Висока точність:** гарантує відмінну лінійність сигналу та мінімальний гістерезис.
- **Міцний корпус:** виконаний із корозійностійкої нержавіючої сталі 316L для агресивних умов експлуатації.
- **Термостабільність:** стабільна робота при високих температурах середовища та стійкість до оверлоаду.
- **Універсальність підключення:** широкий вибір механічних та електричних з'єднань для промислових та гігієнічних застосувань.

Галузі застосування

-

Харчова промисловість та виробництво напоїв

- Молочна промисловість
- Фармацевтична галузь та біотехнології
- Очищення стічних вод та водоканали
- Хімічна та нафтохімічна промисловість
- Виробництво лаків, фарб та покриттів
- Целюлозно-паперова та косметична промисловість

Технічні характеристики

Параметр	Значення / Опис
Вимірювальний елемент	П'єзорезистивний (кераміка / кремній)
Тип тиску	Відносний та абсолютний
Діапазон вимірювання (бар)	-1...1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 400 / 600 бар
Допустиме перевантаження (бар)	3 / 3 / 7 / 12 / 35 / 50 / 120 / 250 / 400 / 600 / 1200 бар
Вихідний сигнал	4–20 мА (2-провідний) / 0–10 В (3-провідний)
Джерело живлення	8...42 В DC
Похибка вимірювання	±0.7% від повної шкали (FS)
Річна стабільність	±0.1% FS / рік
Температура робочого середовища	-40°C ... +135°C
Температура навколишнього середовища	-25°C ... +85°C

Параметр	Значення / Опис
Ступінь захисту	IP65
Матеріал корпусу та мембрани	Нержавіюча сталь AISI 316L, кераміка
Ущільнення (O-Ring)	Viton (фторкаучук)
Приєднувальна різьба (Process Connection)	G 1/2" A / G 1" (з відкритою мембраною)
Вага	Близько 0.25 кг

Електричні інтерфейси та підключення

Варіанти роз'ємів:

- **P01:** Стандартний кутовий роз'єм DIN 43650 (DIN 175301-803 A/C)
- **P05:** Круглий 4-піновий штекер M12x1
- **P04:** Кабельне виведення (PVC кабель Ø 5мм, неекранований)

Схема розпіновки (Pinout):

1. Кутовий роз'єм DIN (43650 A / C):
 - 2-провідна схема (4-20 mA): Pin 1 = UB (+) | Pin 2 = 0V (-)
 - 3-провідна схема (0-10 B): Pin 1 = UB (+) | Pin 2 = 0V (-) | Pin 3 = S+ (Сигнал)
2. Круглий роз'єм M12x1 (4-pin):
 - 2-провідна схема: Pin 1 = UB (+) | Pin 3 = 0V (-)
 - 3-провідна схема: Pin 1 = UB (+) | Pin 3 = 0V (-) | Pin 4 = S+ (Сигнал)
3. Кабельний вивід (PVC cable):
 - Червоний (red): UB (+) – Плюс живлення
 - Чорний (black): 0V (-) – Мінус живлення
 - Зелений (green): S+ – Аналоговий вихід (для 3-провідної схеми)

Офіційний постачальник — АСУ-ТП ШОП

Обладнання для автоматизації технологічних процесів (АСУ ТП).

Сайт: asu-tp.shop

Картка товару: [Датчик тиску Etrans-PX1](#)