

EE610

Датчик низкого дифференциального давления

EE610 изготовлен и выпущен для осуществления высокоточных измерений низкого дифференциального давления в "чистых комнатах", госпиталях, лабораториях, изоляционных камерах или в фармакологической промышленности. Подходит как для воздуха, так и для невоспламеняющихся и неагрессивных газов.

Осуществление измерений

Прибор EE610 осуществляет измерения с погрешностью ± 0.5 Па для диапазонов измерения $\pm 25 / \pm 50 / \pm 100$ Па и $0 \dots 100$ Па (выбираются с помощью DIP переключателей). Пьезорезистивный, не пропускающий влагу сенсорный элемент давления гарантирует выдающуюся долговременную стабильность.

Выходы

Результаты измерений доступны на аналоговом выходе, где одновременно доступны токовый сигнал и сигнал напряжения на пружинных клеммах.

Функциональный и прочный

Корпус с классом защиты IP65 / NEMA 4 минимизирует затраты на монтаж. Внешние отверстия для монтажа позволяют осуществлять монтаж при закрытой крышке корпуса, таким образом, электроника защищена от повреждений, которые могут возникнуть при строительных работах и от пыли.

Простая и удобная настройка

Настройка EE610 осуществляется с помощью DIP-переключателей и командных кнопок на электронной плате: диапазон двунаправленного или однонаправленного давления, выходной сигнал, постоянная времени, дисплей с подсветкой и единицы измерения.



Характеристики

несколько диапазонов
 » $\pm 25 / \pm 50 / \pm 100$ Па
 » $0 \dots 100$ Па **точность**
 (погрешность) ± 0.5 Па

отверстие для фитинга для кабелепровода с диаметром $\frac{1}{2}$ " (США)

графический дисплей с подсветкой

внешние отверстия для монтажа

- » монтаж при закрытой крышке корпуса
- » электроника защищена от проникновения загрязнений
- » простой и быстрый монтаж

светодиод состояния пружинные клеммы

настраивается пользователем

- » диапазон давления
- » выходной сигнал
- » время отклика
- » дисплей с подсветкой и ед. измерения
- » настройка диапазона допустимых значений и нуля.

отчет о тестировании в соответствии с DIN EN 10204 – 2.2

корпус

- » класс защиты IP65 / NEMA 4
- » штыковые болты - откручив./закручив. при повороте на $\frac{1}{4}$

Технические данные

Диапазон измерений

дифференциальное давление(Др)

принцип измерений	пьезорезистивный, не пропускающий влагу	
диапазон измерений, выбирается с помощью DIP переключателей ¹⁾	± 25 / ± 50 / ± 100 Па	WC = водяной столб
точность при 20 °C (68 °F), характ.. (вкл. нелинейность, гистерезис и повторяемость)	0...100 Па	FS = величина полного диапазона
	± 0.5 Па = 0.5 % FS	
время отклика t ₉₀	50 мс / 500 мс / 2 с / 4 с выбирается с помощью DIP переключателей ¹⁾	
температурная зависимость, характ.	0.03 Па / K	
долговременная стабильность	< 0.5 Па / год	
ограничение по перегрузке	± 7000 Па (± 28 дюймов WC)	

Выходы

аналог. выходы	0-5 В или 0-10 В	-1 мА < I _L < 1 мА	I _L = ток нагрузки
выбирается с помощью DIP переключателей	0-20 мА или 4-20 мА (3-провод.) R _L ≤ 500 Ом		R _L = нагруз. сопротивл.

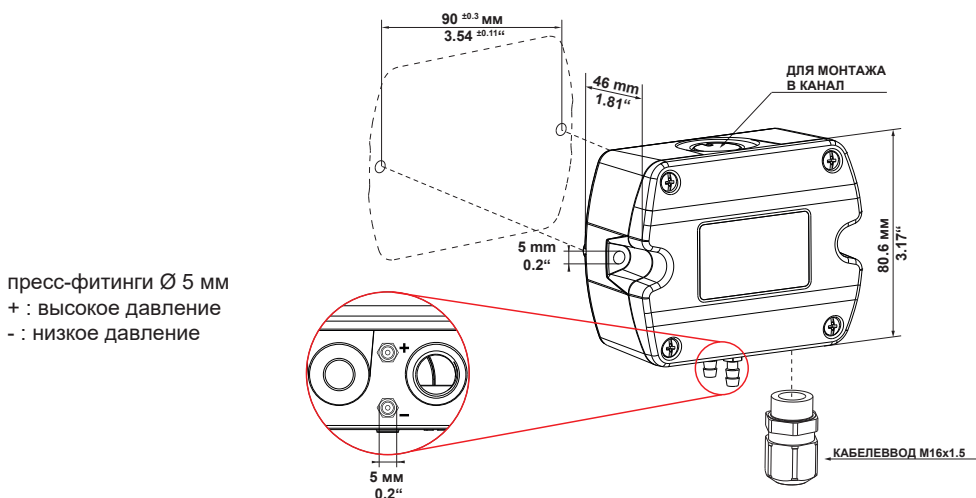
Общая информация

питание	15-35 В DC или 24 В AC ± 20 %
потребл. тока характ. при 0 Па / 24 В DC	23 мА (без дисплея) 49 мА (с диспл. и подсветкой)
дисплей	графический, с подсветкой
единицы измерения	Па, мбар, дюймы водян. столба, мм H ₂ O выбираются DIP переключателями ¹⁾
подсоединение	пружинные клеммы, макс.. 1.5 мм ²
материал корпуса	поликарбонат, UL94V-0 (с дисп. UL94HB) утвержд.
класс защиты	IP65 / NEMA 4
кабелеввод	M16 x 1.5
электромагнитная совместимость	EN61326-1 EN61326-2-3
диапазон влажности	0...95 % RH (без конденс.)
температурные диапазоны	для работы: -20...60 °C (-4...140 °F) для хранения: - 40...70 °C (-40...158 °F)



- 1) заводская настройка: диапазон измерений ± 100 Па; время отклика t₉₀: 50 мс; ед. изм.: Па; подсветка дисплея: вкл.; аналог. выходы: 0-10 В и 4-20 мА. Другие диапазоны по запросу
2) токовый выходной сигнал и выходной сигнал напряжения доступны одновременно на пружинных клеммах.

Размеры в мм (дюймах)



Аксессуары (см. паспорт "Аксессуары")

Напорный штуцер (входит в комплект поставки)
 USB-адаптер для настройки
 Программное обеспечение для конфигурирования E + E
www.epluse.com/Configurator

HA011304
 HA011066
 EE-PCS

Информация для заказа

		EE610-	
Hardware	Диапазон измерения ¹⁾	HV51	
	Выходной сигнал	A7	J3
	Дисплей	D2 без кода	
Setup RS485	Протокол		P1 P3
	Скорость передачи	9600	BD5
		19200	BD6
		38400	BD7
		57600 ⁴⁾	BD8
76800 ⁴⁾	BD9		

1) Измерительный диапазон $\pm 25 / \pm 50 / \pm 100$ Pa и $0 \dots 100$ Pa выбирается DIP-переключателями для аналоговых выходов

2) Заводская настройка: четность, стоп-биты 1; Карта Modbus и настройки связи: см. Руководство пользователя и примечание по применению Modbus на www.epluse.com/ee610.

3) Заводская настройка: нет четности, стоп-биты 1; Заявление о соответствии реализации продукта (PICS) доступно на www.epluse.com/ee610.

4) Только для BACnet MS/TP

Примеры заказов

EE610-HV51A7

Диапазон измерения: ± 100 Pa (± 1 mbar, ± 0.4 inch WC, ± 10.2 mm H₂O)
 Выход: аналоговый (выходы напряжения и тока)
 Дисплей: без дисплея

EE610-HV51A7D2

Диапазон измерения: ± 100 Pa (± 1 mbar, ± 0.4 inch WC, ± 10.2 mm H₂O)
 Выход: аналоговый (выходы напряжения и тока)
 Дисплей: с дисплеем