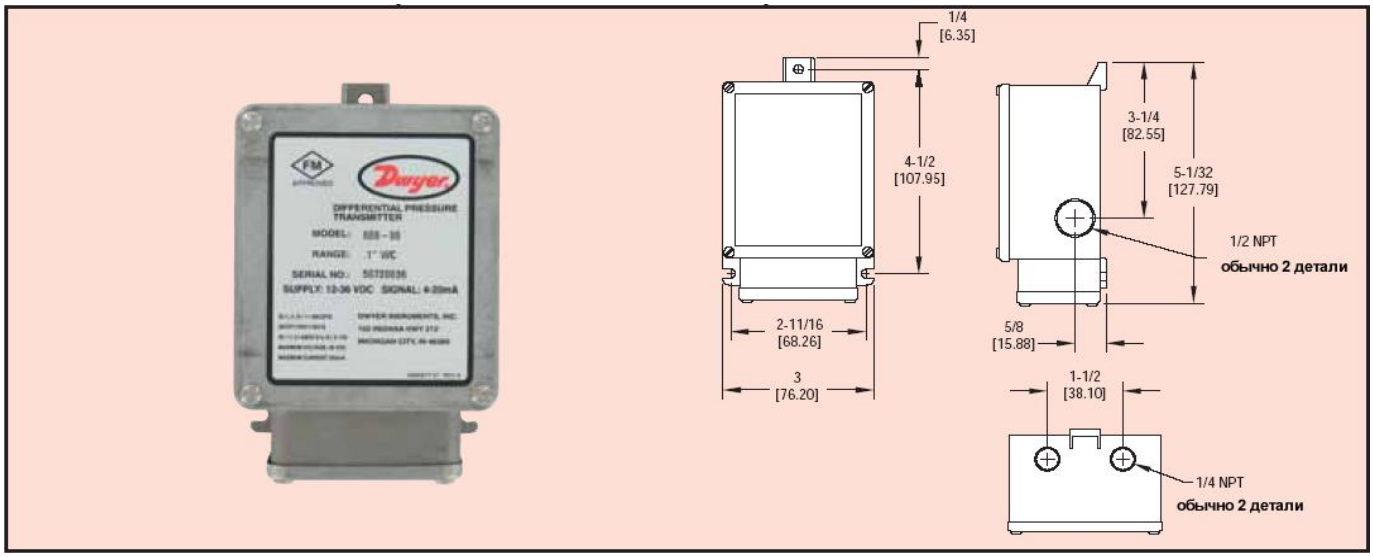
Датчик дифференциального давления

Серия 608

Диапазоны снижены до 24,82 Па, искробезопасное исполнение, NEMA 4X



Датчики дифференциального давления серии 608 преобразуют положительное, отрицательное (вакуум) или дифференциальное давления чистого сухого воздуха или других непроводящих, некоррозионноактивных газов в стандартный двухпроводной выходной сигнал 4-20 мА. Использование ультратонкой кремниевой диафрагмы дает возможность производить измерения дифференциальных давлений таких низких как 25Па и выдерживать высокие статические рабочие давления до 6,89 бар. Датчики серии 608 имеют сертификацию FM в искробезопасном исполнении для использования в специальных опасных зонах, когда они эксплуатируются с сертифицированным барьером внутренней безопасности. Жесткий корпус из нержавеющей стали с герметизацией NEMA 4X делает этот датчик идеальным для использования в промышленных и сложных технологических условиях.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль испарений в лабораторных вытяжных шкафах
- Применения в “чистых помещениях"
- Измерения и управление потоком
- Мониторинг фильтров
- Измерение тяги топки
- Процессы управления

Номер модели	Диапазон (в Па)	Номер модели	Диапазон (в Па)
608-00	0 – 24.91	**608-07**	0 – 6227
608-10*	0 – 24.91	**608-17***	0 – 6227
608-01	0 – 62.27	**608-00B**	24.91– 0 – 24.91
608-11*	0 – 62.27	**608-10B***	24.91– 0 – 24.91
608-02	0 – 124.5	**608-01B**	62.27– 0 – 62.27
608-12*	0 – 124.5	**608-11B***	62.27– 0 – 62.27
608-03	0 – 249.1	**608-02B**	124.5– 0 – 124.5
608-13*	0 – 249.1	**608-12B***	124.5– 0 – 124.5
608-04	0 – 498.2	**608-03B**	249.1– 0 – 249.1
608-14*	0 – 498.2	**608-13B***	249.1– 0 – 249.1
608-05	0 – 1245	**608-04B**	498.2– 0 – 498.2
608-15*	0 – 1245	**608-14B***	498.2– 0 – 498.2
608-06	0 – 2491	**608-05B**	1245– 0 – 1245
608-16*	0 – 2491	**608-15B***	1245– 0 – 1245

* Модели имеют точность ±0,25% от полной шкалы.

ЕКАТЕРИНБУРГ КИП-Е
Телефон: +7 (343) 319-51-25
Телефон: +7 (343) 382-32-13
E-mail: info@kip-e.ru

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Чистый/сухой воздух и совместимые, негорючие газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Точность: ±0,5% или ±0,25% от полной шкалы.

Стабильность: ±0,5% от полной шкалы за год.

Пределы по давлению: 100 psig (6,89 бар); 15 psid (1,03 бар).

Температурные пределы: От -28 до 85 С.

Скомпенсированный температурный диапазон: От -18 до 71 С.

Тепловой эффект: Точность 0,5%: ±0,02% от полной шкалы / F;
Точность 0,25%: ±0,01% от полной шкалы / F;

Требования к питанию: От 12 до 36 В пост. тока (2 провода).

Выходной сигнал: 4 - 20 мА пост. тока.

Настройка нуля и максимального значения: Потенциометры для настройки нуля и максимума диапазона.

Время отклика: 250 мсек.

Сопротивление измерительного контура: По постоянному току; максимум 0-1045 ом.

Потребляемый ток: 4-20 мА.

Электрические соединения: Винтовые клеммы: Два ввода с внутренней резьбой ½" NPT.

Присоединение к процессу: Два ввода с внутренней резьбой 1/4" NPT.

Уровень герметизации: NEMA 4X (IP66)

Монтажная ориентация: Нет чувствительности к положению.

Вес: 0,9 кг.

Официальные сертификаты: Сертификация FM с искробезопасным исполнением для использования по Классу I, Разд. 1, Группы A, B, C, D; Классу II, Разд. 1, Группы E, F, G; Классу III, Разд. 1, когда проводка сделана с сертифицированным барьером внутренней безопасности. Основные параметры: V = 36 В пост. тока; I = 250 мА; C = 12 нФ; L = 0 мГн.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

MTL5041, Гальванический изолятор в искробезопасном исполнении

MTL7706, Барьер Зенера в искробезопасном исполнении

ЕКАТЕРИНБУРГ КИП-Е
Телефон: +7 (343) 319-51-25
Телефон: +7 (343) 382-32-13
E-mail: info@kip-e.ru