

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ (ДАТЧИКИ) ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ТИПА ADP МОДИФИКАЦИИ ADP110R



ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в рамках
Евразийского экономического союза



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

Сведения об изделии

Наименование:

Преобразователь (датчик) перепада давления типа ADP модификации ADP110R

Изготовитель:

ООО "Ридан Трейд", РФ, 143581, Московская область, г. Истра, деревня Лешково, дом 217

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Иски Блокхари МХ. 1545/2 СК №3/А Анкара, Турция.

Продавец:

ООО "Ридан Трейд", РФ, 143581, Московская область, г. Истра, деревня Лешково, дом 217,
тел. + 7 (495) 792-57-57

Дата изготовления:

Дата изготовления указывается на этикетке преобразователя давления и соответствует первым четырем цифрам в серийном номере, где первые две цифры обозначают год, третья и четвертая - неделя выпуска.

Назначение

Преобразователи (датчики) перепада давления типа ADP модификации ADP110R (далее - ADP110R) предназначены для измерения перепада давлений жидкостей и газов в промышленности и преобразованию значения перепада давления в унифицированный выходной сигнал 0-10В или 4-20 мА. Преобразователи перепада давления ADP110R имеют 8 поддиапазонов настройки для каждого диапазона измерения.

Не предназначены для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Технические характеристики

Таблица 1.

Метрологические и механические характеристики	
Рабочая среда	Воздух и неагрессивные газы
Чувствительный элемент	Пьезорезистивный керамический сенсор
Диапазон измерений, Па	От -250 до 250, от 0 до 1000, от -1000 до 1000, от 0 до 2500, от 0 до 6000, от -6000 до 6000
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до 70
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	±0,25 % диапазона измерений
Предельное давление перегрузки	75000 Па для диапазона измерения От -250 до 250 Па; 85000 Па для всех остальных диапазонов
Давление разрыва чувствительного элемента	125000 Па для диапазона измерения От -250 до 250 Па; 100000 Па для всех остальных диапазонов
Технологическое соединение	2 пластиковые трубки (P1 и P2) с внешним диаметром 6 мм
Класс защиты	IP65
Вес, кг	0,168
Электрические характеристики	
Выходной сигнал 1 или 2 (по запросу)	0-10В, 4-20 мА
Напряжение питания $U_{пит}$, В,	24 В перем.ток/15-35В пост.ток
Потребляемая мощность, Вт	<1,5
Комплект поставки	Преобразователь перепада давления - 1 шт., пластиковая трубка длиной 2 м - 1 шт., фланцы 120 мм — 2 шт., винты — 4 шт.

Номенклатура преобразователей перепада давления ADP110R

Таблица 2.

Код для заказа	Диапазон измерения, Па	Диапазоны настройки поддиапазонов, Па	Выходной сигнал
040G1000R	0...1000 Па	0...100, 0...200, 0...300, 0...400, 0...500, 0...600, 0...750, 0...1000	4-20 мА, 0-10В
040G2500R	0...2500 Па	0...100, 0...250, 0...500, 0...750, 0...1000, 0...1500, 0...2000, 0...2500	4-20 мА, 0-10В

Настройка переключателей для выбора диапазона измерения:

Таблица 3.

Положение переключателя	Диапазон измерения поддиапазона, Па	
	Диапазон измерения 0-1000 Па	Диапазон измерения 0-2500 Па
	0...100	0...100
	0...200	0...250
	0...300	0...500
	0...400	0...750
	0...500	0...1000
	0...600	0...1500
	0...750	0...2000
	0...1000	0...2500

Габаритные размеры

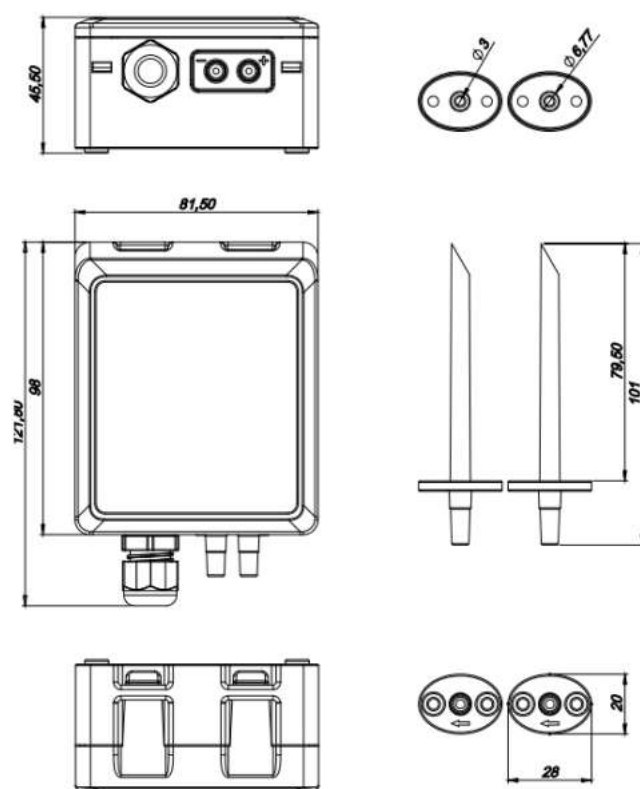


Рис.1. Габаритные размеры

Монтаж

Для выбора диапазона измерения необходимо снять крышку преобразователя перепада давления ADP110R и выставить положения переключателей согласно таблице 3.

Электрическая схема:

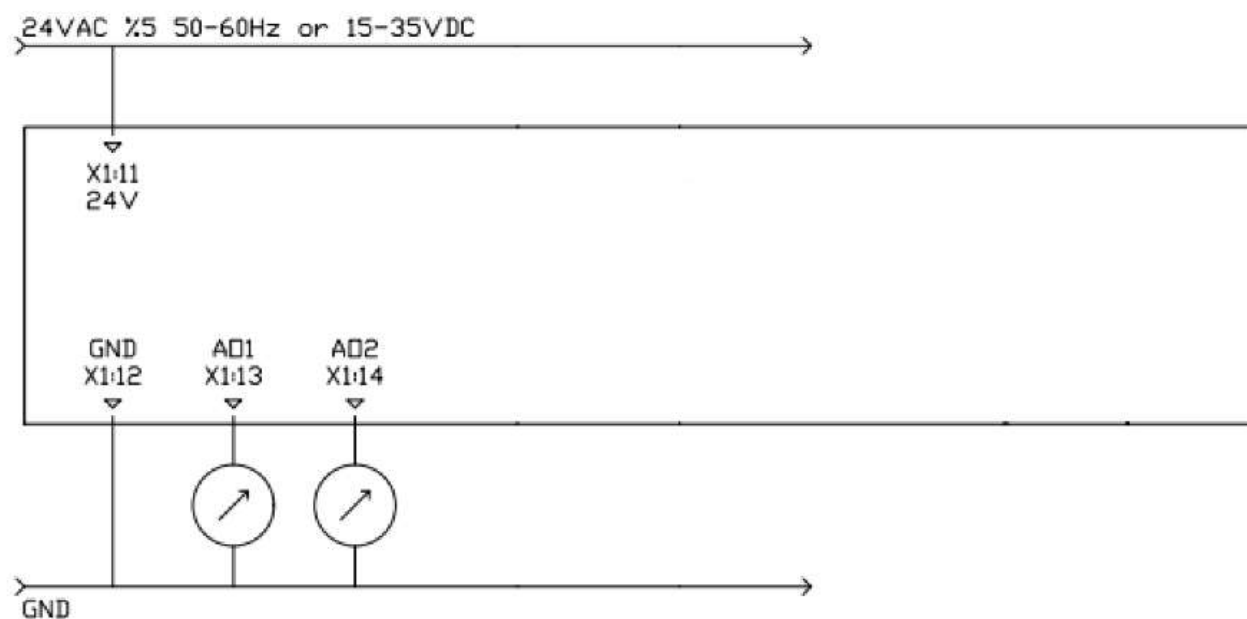


Рис.2. Электрическая схема подключения

Меры безопасности

ADP110R должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию ADP110R допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Безопасность эксплуатации ADP110R обеспечивается:

- прочностью измерительных камер;
- изоляцией электрических цепей;
- надежным креплением при монтаже на объекте;
- конструкцией (все составные части преобразователя, находящиеся под напряжением, размещены в корпусе, обеспечивающем защиту обслуживающего персонала от соприкосновения с деталями и узлами, находящимися под напряжением).

По способу защиты человека от поражения электрическим током ADP110R соответствуют классу III в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

При испытании MDP110R необходимо соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.3.019-80, а при эксплуатации - «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (утв. Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6) и "ПОТ Р М-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые Правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 05.01.2001 N 3, Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 N 163) для установок напряжением до 1000 В.

MDP110R должны обслуживаться персоналом, имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже II в соответствии с "ПОТ Р М-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые Правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 05.01.2001 N 3, Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 N 163).

При испытании изоляции и измерении ее сопротивления необходимо учитывать требования безопасности, установленные на испытательное оборудование.

Замену, присоединение и отсоединение ADP110R от магистралей, подводящих измеряемую среду, следует производить при отсутствии давления в магистральных и отключенном электрическом питании.

При обнаружении повреждений и неисправностей эксплуатация ADP110R запрещается.

Сертификация

Соответствие преобразователей (датчиков) перепада давления типа ADP подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д- RU.PA11.B.16115/23, срок действия с 29.12.2023 по 28.12.2028.

Хранение

Условия хранения ADP110R в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям I по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Расположение ADP110R в хранилищах должно обеспечивать свободный доступ к ним.

ADP110R следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенами, полом хранилища и ADP110R должно быть не менее 100 мм.

Транспортировка

ADP110R транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования ADP110R должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от - 30 до +85 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Транспортировку ADP110R необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ Р 51908-2002.

Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Гарантийные обязательства и срок эксплуатации

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие ADP110R техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения - 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца.

Срок службы оборудования, при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ, - 10 лет с начала эксплуатации.