

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ (ДАТЧИКИ) ДАВЛЕНИЯ ТИПА MBS МОДИФИКАЦИИ MBS1250R

ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

Сведения об изделии

Наименование:

Преобразователь (датчик) давления типа MBS модификации MBS1250R

Изготовитель:

АО «Ридан», 603014, г. Н. Новгород, ул. Коминтерна, дом 16

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Люян Роуд 100, Юэлу Дистрикт, Чангша Сити, Китай

Продавец:

ООО "Ридан", 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) давления типа MBS модификации MBS1250R (далее - MBS 1250R) предназначены для точного измерения давлений в системах промышленной и мобильной гидравлики.

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

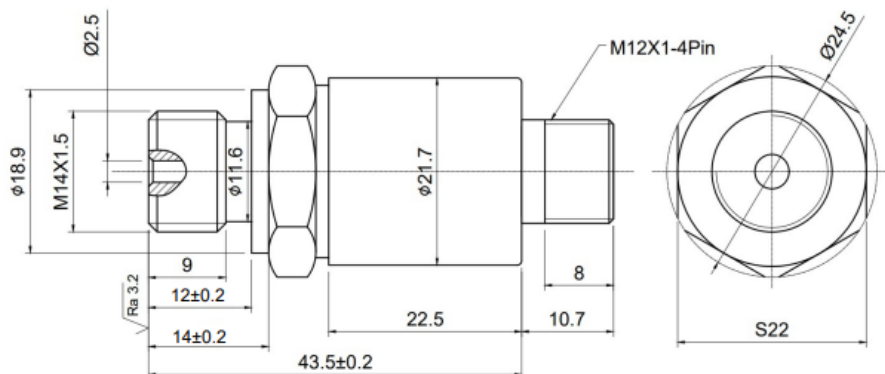
Технические характеристики

Метрологические и механические характеристики	
Код для заказа	063G4542R
Рабочая среда	гидравлические жидкости
Тип измеряемого давления	избыточное
Диапазон измерений, бар	от 0 до 250
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до 105
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -50 до 95
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	±0,5 % диапазона измерений
Предельное давление перегрузки	≤ 400 бар
Давление разрыва чувствительного элемента	700 бар
Технологическое соединение	M14x1,5
Материал частей, контактирующих со средой	нержавеющая сталь AISI 316L
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L
Виброустойчивость (синусоидальное воздействие)	20g, 10 - 2000 Гц
Устойчивость к ударам	100g; EN 60068-2-27
Вес, кг	0,1
Электрические характеристики	
Выходной сигнал	4-20 мА
Напряжение питания U _{пит.} , В	12 - 30
Электрическое присоединение	M12x1.0 EN 60947-5-2
Класс защиты	IP67

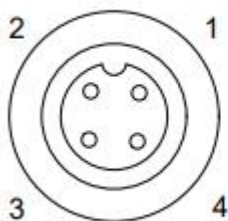
Принцип действия

Под действием давления происходит деформация измерительной мембраны, что приводит к изменению электрического сопротивления расположенных на ней тензорезисторов, соединенных в мостовую схему. В результате происходит разбаланс моста и в его измерительной диагонали появляется сигнал по напряжению, который поступает в электронный блок, где преобразуется в нормированный сигнал.

Габаритные размеры



Электрическое подключение



Электрическое соединение	
контакт	Назначение
1	+U пит.
2	не подключено
3	-Выход
4	заземление

Монтаж

Выбор места установки

MBS 1250R монтируются на посадочное место в положении, удобном для эксплуатации и обслуживания. При выборе места установки MBS 1250R необходимо учитывать следующее:

- места установки MBS 1250R должны обеспечивать удобные условия для обслуживания и демонтажа;
- температура, относительная влажность окружающего воздуха, параметры вибрации не должны превышать значений, указанных в разделе «Технические характеристики».

Сертификация

Соответствие преобразователей (датчиков) давления типа MBS подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU DRU.PA08.B.45232/22, срок действия с 23.11.2022 по 22.11.2027.

Меры безопасности

MBS 1250R должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию MBS 1250R допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Безопасность эксплуатации MBS 1250R 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 MBS 1250R соответствуют классу III в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

При испытании MBS 1250R 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.

MBS 1250R 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 MBS 1250R от магистралей, подводящих измеряемую среду, следует производить при отсутствии давления в магистральных и отключенном электрическом питании.

При обнаружении повреждений и неисправностей эксплуатация MBS1250R запрещается.

Хранение

Условия хранения MBS 1250R в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям I по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Расположение MBS 1250R в хранилищах должно обеспечивать свободный доступ к ним.

MBS 1250R следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенами, полом хранилища и MBS 1250R должно быть не менее 100 мм.

Транспортировка

MBS 1250R транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования MBS 1250R должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от - 40 до +85 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Транспортировку MBS 1250R 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 MBS 1250R 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.