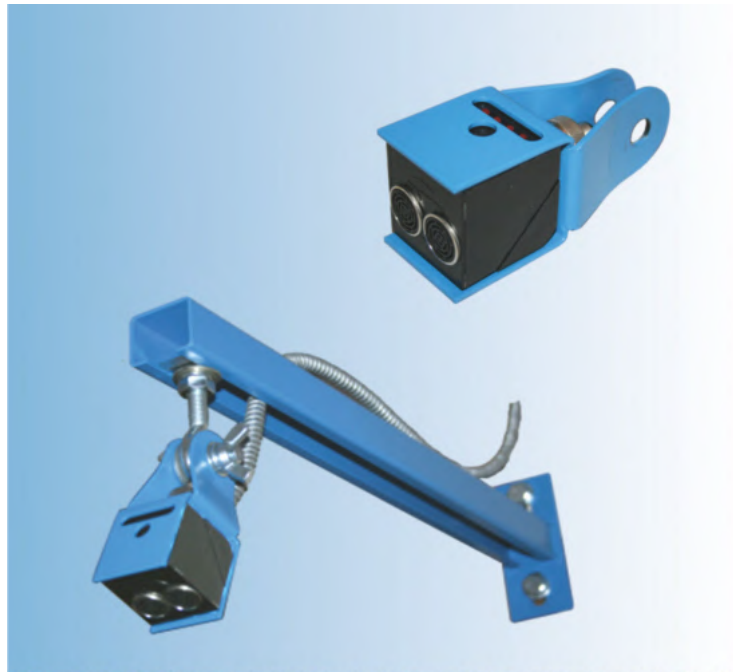


Датчики контроля забивки (заштыбовки) перегрузочных течек, ультразвуковые - ДЗУ-...

Датчики серии ДЗУ-... предназначены для контроля забивки перегрузочных течек конвейеров при транспортировке угля, руды и других твердых, сыпучих материалов. Датчики могут быть использованы на другом оборудовании и производствах для контроля уровня и наличия сыпучих материалов (отсев, песок, цемент, известь, строительные смеси и т.д.) в бункерах и силосах.



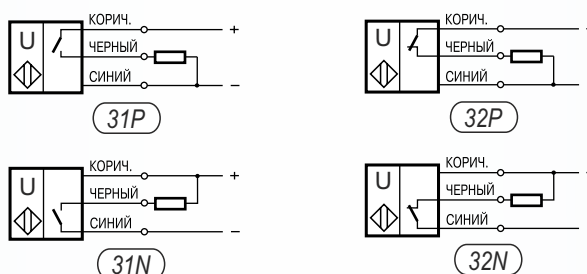
Датчик ДЗУ устанавливается над емкостью с контролируемым материалом таким образом, чтобы ее стенки не попадали в область чувствительности датчика. Датчик излучает ультразвуковые импульсы и детектирует отраженный от объекта сигнал. Время прохождения сигнала соответствует расстоянию до объекта. При появлении контролируемого материала в области переключения, датчик изменяет коммутационное состояние.

С целью исключения ложных сигналов при случайном попадании породы в зону срабатывания, совместно с датчиком ДЗУ рекомендуется применять Модуль ДЗ, обеспечивающий задержку срабатывания, смотри раздел «дополнительное оборудование».

Технические характеристики

Наименование - датчики серии ДЗУ-...	
3-х проводные датчики постоянного напряжения	
ДЗУ-31P ДЗУ-31N	ДЗУ-32P ДЗУ-32N
Расстояние срабатывания, мм	500 - 2000
Звуковая частота, кГц	40
Длина волны, мм	8,5
Тип контакта датчика	закрывающий / размыкающий
Напряжение питания, В	24 - 30 DC
Коммутируемый ток, I _{max} мА	300
Потребляемый ток, I мА	≤40
Падение напряжения при I _{max} , В	≤1,5
Частота срабатывания максимальная, F _{max}	1 Гц
Акустический (рабочий) конус	60°
Диапазон рабочих температур	0...+70 °C
Температурный дрейф	0,2% x °C
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Присоединение, L=2м	кабель 3x0,34
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)	
Габаритные размеры, мм	40x40x63
Масса, кг	0,47

Схемы подключения



Датчики серии ДЗУ-... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга схемой подключения.

Пример обозначения изделия в документации и заказах:

ДЗУ-32Р-4-У

Тип контакта датчика: _____

31Р, 31N - 3-х проводные датчики с нормально открытым контактом (NO), с типом транзисторного ключа PNP и NPN соответственно;

32Р, 32N - 3-х проводные датчики с нормально закрытым контактом (NC), с типом транзисторного ключа PNP и NPN соответственно

Длина кабеля: _____

4 - длина кабеля в метрах, возможно **2, 4, 6, 8, 10 м, без обозначения**
длина кабеля - **2 м**

"У" - антикоррозионное исполнение, **без обозначения** исполнение стандартное

Дополнительное оборудование к датчикам серии ДЗУ-...

Для монтажа и настройки датчиков серии ДЗУ-... на месте установки, рекомендуется использовать следующие типы кронштейнов:

Кронштейн №3

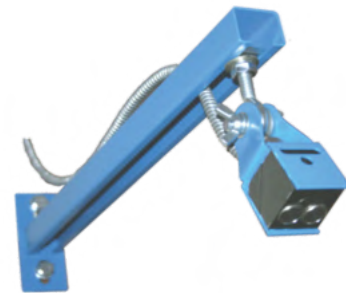


Длина-254 мм,
масса 0,5 кг

Кронштейн №4



Длина-504 мм,
масса 0,9 кг



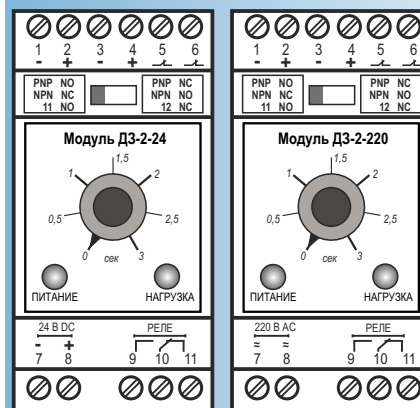
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

Кронштейн - 1 шт., винт-кольцо М8 - 1 шт., шайба М8 - 1 шт., гайка М8 - 1 шт., шайба пруж. 8 - 1 шт., гайка прямоугольная М8 - 1 шт.

Модуль ДЗ-2-24(220) к датчикам серии ДЗУ-...

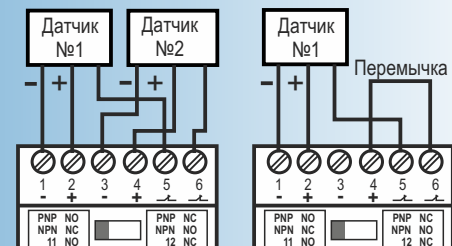
Модуль ДЗ-2-... (модуль датчика заштыбовки) предназначен для преобразования электронного выхода двух- или трехпроводных датчиков серий ДЗЕ, ДЗИ, ДЗУ (с НО/НЗ контактами), в релейный выход для коммутации нагрузки и обеспечения задержки срабатывания реле в диапазоне от 0 до 3 сек, для исключения ложного срабатывания датчиков. Модуль ДЗ может работать как с одним так и с двумя однотипными датчиками.

Модуль может использоваться для преобразования электронного выхода других датчиков постоянного тока из комплекта "Контроль" в релейный выход.

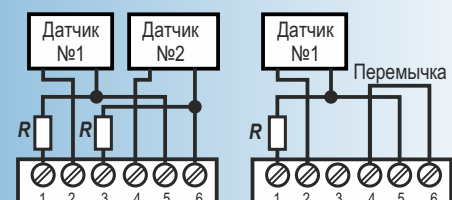


Схемы подключения датчиков

Трехпроводных к ДЗ-2-...



Двухпроводных к ДЗ-2-... (резисторы R по 1 кОм)



Технические характеристики	Модуль ДЗ-2-24/ДЗ-2-220
Напряжение питания, В	24 DC / 220 AC
Количество дискретных входов	2
Тип контактов подключаемых датчиков	НО / НЗ
Количество релейных выходов	1
Тип контактов реле	переключающий
Диапазон задержки срабатывания	0 - 3
Коммутируемое напряжение, не более, В	240 AC / 60 DC
Коммутируемый ток, не более, А	1
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры, мм	35x62x87
Масса, кг	0,2