

## Датчики контроля забивки (заштыбовки) перегрузочных течек, индуктивные - ДЗИ-...

**Датчики серии ДЗИ-...** - предназначены для контроля забивки перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля, руды, щебня и других твердых, сыпучих материалов и жидкостей. Датчики выполнены по ГОСТ 24754-2013, соответствуют электрооборудованию рудничному нормальному РН и должны применяться на конвейерах, работающих на предприятиях в различных отраслях промышленности, в том числе в подземных выработках рудников и шахт, не опасных в отношении взрыва газа, пара или пыли.

В основе изделия - изобретение «Способ определения угла наклона и устройство для его осуществления» (патент №2455616 от 10.07.2012г.). Данное устройство позволяет до минимума сократить механические составляющие, повысить тем самым надежность и долговечность изделия. Встроенный гидростабилизатор демпфирует вибрацию, обеспечивает задержку переключения - 0,5 сек, значительно сокращает ложные срабатывания.

Датчики серии ДЗИ-... устанавливаются в перегрузочную течку конвейера (бункер, силос или другие емкости) вертикально. Появление контролируемого материала в зоне срабатывания приводит к наклону датчика, а его отклонение от вертикальной оси свыше заданного угла ( $20^\circ$ ), вызывает изменение состояния выходных контактов.

Конструкция датчика позволяет установить на нем различные типы удлинителей (см. доп. оборудование), что делает его универсальным при обнаружении сыпучих материалов различных фракций, жидкостей и значительно расширяет диапазон его применения.



Угол срабатывания, град.

Напряжение питания, В

Напряжение коммутации нагрузки, В

Диапазон рабочих токов, Iраб мА

Остаточный ток, I мА

Импульсный ток при  $t=20\text{мс}$

Падение напряжения при I<sub>max</sub>, В

Диапазон рабочих температур, °С:

• высокотемпературные - **ВТ**

• типовое исполнение

• низкотемпературные - **НТ**

• низкотемпературные - **2НТ**

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015

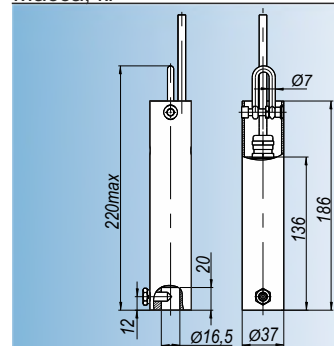
Подключение с помощью кабеля, L=2м

При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)

Материал корпуса

Габаритные размеры, мм

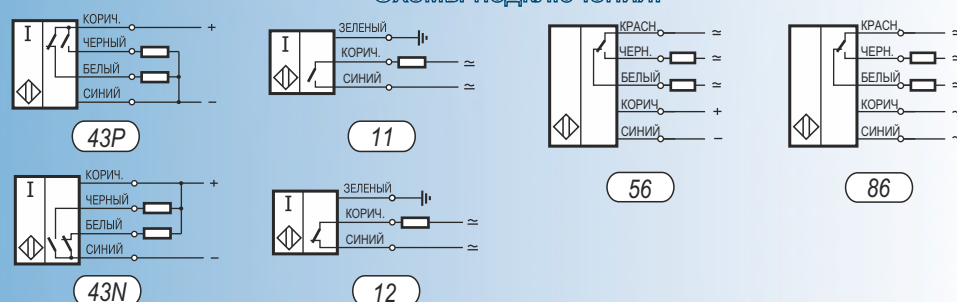
Масса, кг



### Технические характеристики

Наименование - датчики серии ДЗИ-...			
4-х пров. датчики постоянного напряжения	3-х пров. датчики переменного/ постоянного напряжения	5-и пров. датчики постоянного напряжения с релейным выходом	5-и пров. датчики переменного напряжения с релейным выходом
... 43P ... 43N	... 11 ... 12	... 56	... 86
20			
10...30 DC	20...250AC/ 20...320DC	10...30 DC	220 AC
10...30 DC	20...250AC/ 20...320DC	240 AC / 60 DC	240 AC / 60 DC
0-250	5-500	0-500	0-500
-	≤1,7	-	-
-	3 A, f=1 Гц	-	-
≤2,5	≤5	-	-
t= -15°...+105°С		t= -15°...+85°С	
		t= -25°...+75°С	
		t= -45°...+65°С	
t= -60°...+50°С		-	
I <sub>p68</sub>			
4x0,25 мм <sup>2</sup>	3x0,5 мм <sup>2</sup>	5x0,25 мм <sup>2</sup>	5x0,25 мм <sup>2</sup>
сталь 45, антикоррозийное покрытие - цинкование с хромированием			
Ø37 x 220			
1,1			

### Схемы подключения:



Датчики серии ДЗИ-... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга схемой подключения, напряжением питания, диапазоном рабочих температур и длиной кабеля.

Пример обозначения датчика в документации и заказах: **ДЗИ - 56 - НТ - 4 - У**

Количество и вид контактов датчика: \_\_\_\_\_

**11, 12** - 2-х проводные датчики постоянного/переменного напряжения нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактом соответственно;

**43P, 43N** - 4-х проводные датчики постоянного напряжения с переключающим контактом (NO/NC) с типом транзисторного ключа PNP или NPN;

**56** - 5-и проводные датчики с релейным выходом, на постоянное или **86** переменное напряжение.

Температурный диапазон эксплуатации: \_\_\_\_\_

**НТ:** от -45° до +65°С; **2НТ:** от -60° до +50°С; **ВТ:** от -15° до +105°С, (-15°...+85°С - для 5 датчиков с релейным выходом);

**без обозначения** стандартное исполнение : от -25° до +75°С.

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 ДЗИ-...

### УДЛИНИТЕЛИ

Тип	Размер	№ для заказа
	Шток Ø16x120	№11
	Шток Ø16x240	№12
	Лопатка малая 16x100x120	№21
	Лопатка плоская 16x100x240	№22
	Лопатка большая 16x200x120	№31
	Лопатка плоская 16x200x240	№32
	Лопатка малая 100x100x120	№41
	Лопатка крестообразная 100x100x240	№42

Тип	Размер	№ для заказа
	Лопатка 200x200x120	№51
	Лопатка большая крестообразная 200x200x240	№52
	Насадка плоская 44x160x200	№61
	Насадка крестообразная 160x200x200	№62
	Поплавок Ø120	№71
	Поплавок Ø200	№72

### КРОНШТЕЙНЫ

Кронштейн №3



Длина-254 мм, масса 0,5 кг

Кронштейн №4



Длина-504 мм, масса 0,9 кг

Кронштейн №5



Ø42мм, Длина- 170мм, масса 0,45кг

## Варианты применения датчиков серии ДЗИ-...

