

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°), 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 $t=20$ мс

Падение напряжения при I_{max}, В

Диапазон рабочих температур, °С:

• высокотемпературные - **ВТ**

• типовое исполнение

• низкотемпературные - **НТ**

• низкотемпературные - **2НТ**

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015

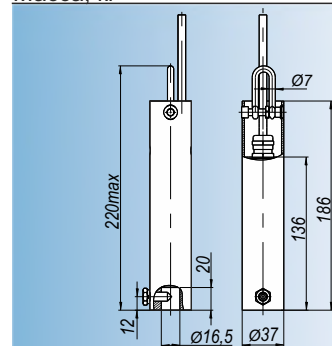
Подключение с помощью кабеля, L=2м

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

Материал корпуса

Габаритные размеры, мм

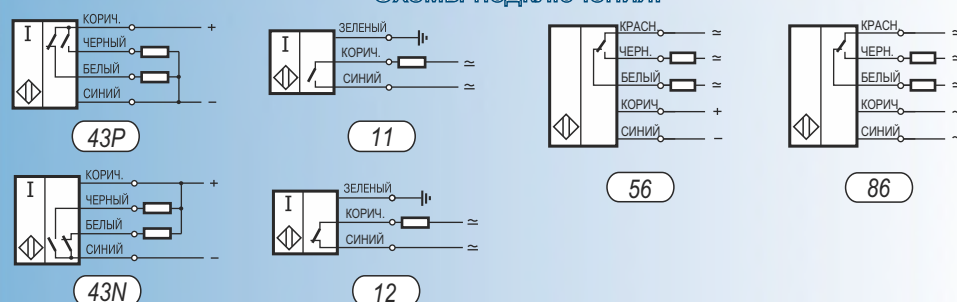
Масса, кг



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...250 AC/ 20...320 DC	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		t= -15...+85	
		t= -25...+75	
		t= -45...+65	
t= -60...+50		-	
IP68			
4x0,25 мм ²	3x0,5 мм ²	5x0,25 мм ²	5x0,25 мм ²
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-ти проводных 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 крестообразная малая 100x100x120	№41
	Лопатка крестообразная 100x100x240	№42

Тип	Размер	№ для заказа
	Лопатка крестообразная большая 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	Ø42 мм, Длина- 170 мм, масса 0,45 кг

Варианты применения датчиков серии ДЗИ-...

