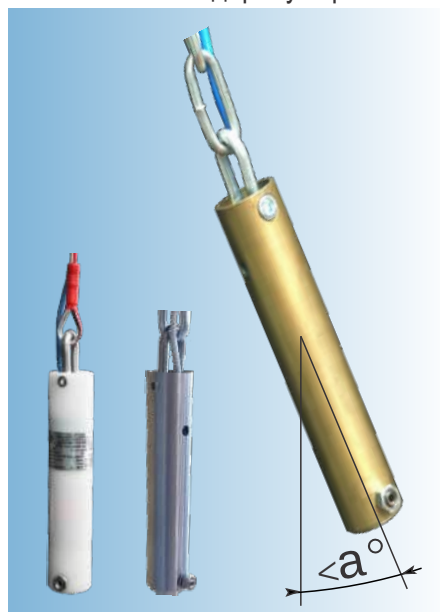


Датчики контроля забивки (заштыбовки) перегрузочных течек, индуктивные - ДЗИ-...

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 10.07.2012 г.). 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.

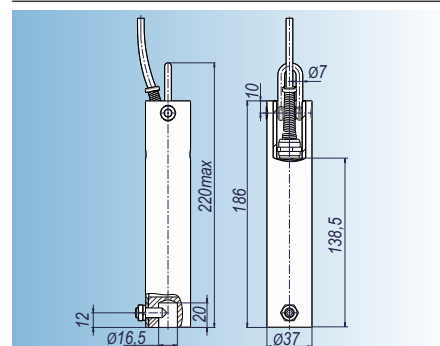


Датчики серии ДЗИ-... устанавливаются в перегрузочную точку конвейера (бункер, силос или другие емкости) вертикально. Появление контролируемого материала в зоне срабатывания приводит к наклону датчика, а его отклонение от вертикальной оси свыше заданного угла (20°), вызывает изменение состояния выходных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

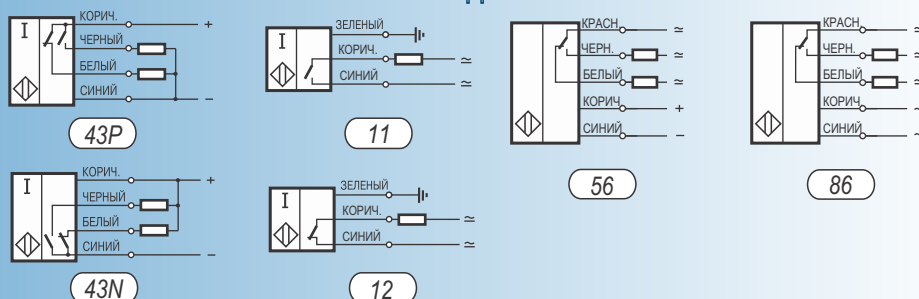
Конструкция датчика позволяет установить на нем различные типы удлинителей (см. доп. оборудование), что делает его универсальным при обнаружении сыпучих материалов различных фракций, жидкостей и значительно расширяет диапазон его применения.

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	... 11	... 56	... 86		
... 43N	... 12				
Угол срабатывания, град.					
20					
Напряжение питания, В					
10...30 DC	20...250 AC / 20...320 DC	10...30 DC	220 AC		
Напряжение коммутации нагрузки, В					
10...30 DC	20...250 AC / 20...320 DC	240 AC / 60 DC	240 AC / 60 DC		
Диапазон рабочих токов, I _{раб} мА					
0-250	5-500	0-500	0-500		
Остаточный ток, I мА					
-	≤1,7	-	-		
Импульсный ток при t=20мс					
-	3 A, f=1 Гц	-	-		
Падение напряжения при I _{max} , В					
≤2,5	≤5	-	-		
Диапазон рабочих температур, °C:					
• высокотемпературные - ВТ		t= -15...+105			
• типовое исполнение		t= -25...+75			
• низкотемпературные - НТ		t= -45...+65			
• низкотемпературные - 2НТ		t= -60...+50			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015					
IP68					
Подключение с помощью кабеля, L=2м					
4х0,25 мм ²	3х0,5 мм ²	5х0,25 мм ²	5х0,25 мм ²		
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)					
Материал корпуса					
сталь 45, антикоррозийное покрытие - цинкование с хромированием					
Габаритные размеры, мм					
Ø37 x 220					
Масса, кг					
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, с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактом соответственно;

43Р, 43N - 4-х проводные датчики постоянного напряжения с переключающим контактом, 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, корпус и такелаж дополнительно обработаны антикоррозионным покрытием;

УН - антикоррозионное исполнение, корпус и такелаж из нержавеющей стали;

УП - антикоррозионное исполнение, корпус из пластика (полиацеталь), такелаж из нержавеющей стали;

без обозначения - стандартное исполнение.

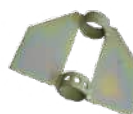
Дополнительное оборудование к датчикам серии ДЗИ-...

УДЛИНИТЕЛИ

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



Тип	Размер	№ для заказа
Лопатка крестообразная	200x200x120	№51
	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-...

