

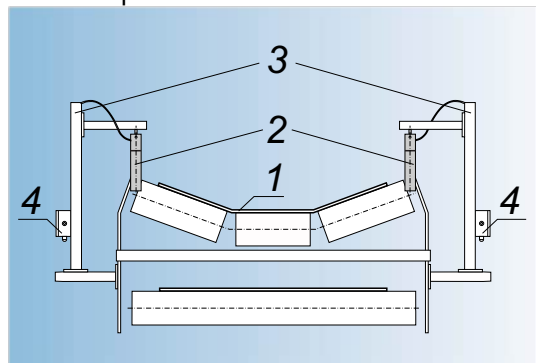
Датчики контроля схода ленты - ДКСЛ-ИВ-...

Датчики контроля схода ленты индуктивные (с верхним креплением) серии ДКСЛ-ИВ-... предназначены для контроля аварийного схода конвейерной ленты в сторону и выдачи сигнала (путем замыкания или размыкания электрической цепи) в систему дистанционного или автоматического управления, на всех типах ленточных конвейеров.



Технические характеристики

В основе изделия - датчик предельного угла наклона индуктивный (Патент на полезную модель №109551 от 20.10.2011 г.). Данное устройство позволяет до минимума сократить механические составляющие, обеспечив тем самым высокую надежность и долговечность изделия. Встроенный гидростабилизатор демпфирует вибрацию, исключая возможность ложных срабатываний.



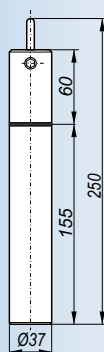
На кронштейны (3) закрепленные с каждой стороны конвейера, вертикально, монтируются по одному датчику (2), на границе допустимого положения края ленты ($S=10\%$ от ширины конвейерной ленты) и клеммные коробки (4). Выход ленты (1) из допустимой зоны приводит к наклону датчика. Отклонение датчика от вертикальной оси свыше заданного угла (30°) вызывает изменение его логического сигнала – режим «авария».

Наименование - датчики серии ДКСЛ-ИВ-...

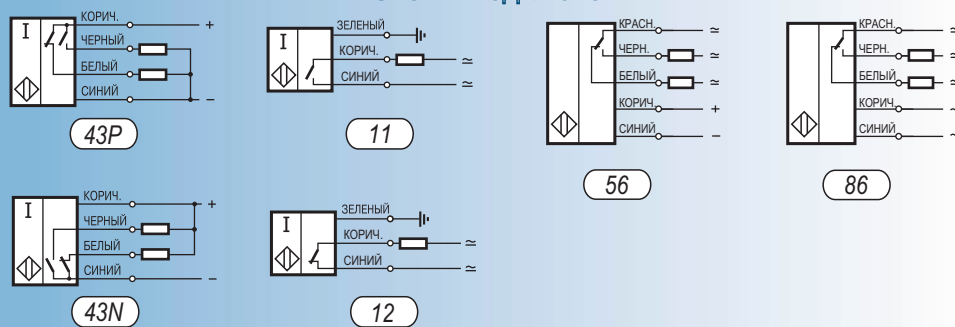
4-х проводные датчики постоянного напряж. с открытым коллектором	2-х проводные датчики перемен./ постоянного напряжения + провод заземления	5-и пров. датчики постоянного напряжения с релейным выходом	5-и пров. датчики переменного напряжения с релейным выходом
... 43P	... 11	... 56	... 86
... 43N	... 12		

Угол срабатывания, град.	30			
Напряжение питания, В	10...30 DC	20...250 AC/ 20...320DC	10...30 DC	220 AC
Напряжение коммутации нагрузки, В	10...30 DC	20...250 AC/ 20...320DC	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 А, f=1 Гц	-	-
Падение напряжения при I _{max} , В	≤2,5	≤5	-	-
Диапазон рабочих температур, °С	t= -15...+105		t= -15...+85	
• высокотемпературные - ВТ				
• типовое исполнение			t= -25...+75	
• низкотемпературные - НТ			t= -45...+65	
• низкотемпературные - 2НТ	t= -60...+50			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67			
Подключение с помощью кабеля, L=2 м	4x0,25 мм ²	3x0,5 мм ²	5x0,25 мм ²	5x0,25 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 250			
Масса, кг	1,1			

Габаритные размеры датчика



Схемы подключения:



Датчики серии ДКСЛ-ИВ-... 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: ДКСЛ-ИВ-56-НТ-4-У

Количество и вид контактов датчика: _____

11, 12 - 2-х проводные датчики с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактом соответственно;

43P, 43N - 4-х проводные датчики постоянного напряжения;

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

Температурный диапазон эксплуатации: _____

НТ - от -45 до +65 °С; 2НТ - от -60 до +50 °С;

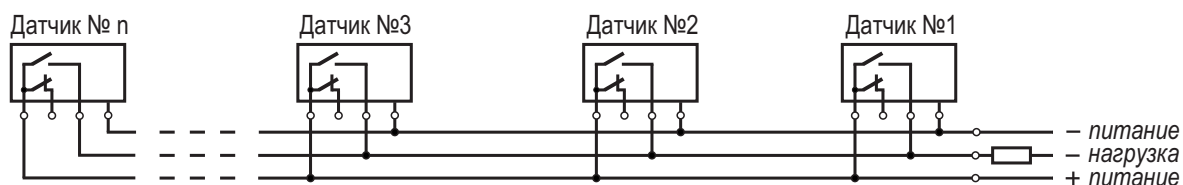
ВТ - от -15 до +105 °С; стандартное исполнение без обозначения - от -25 до +75 °С

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 стандартное исполнение _____

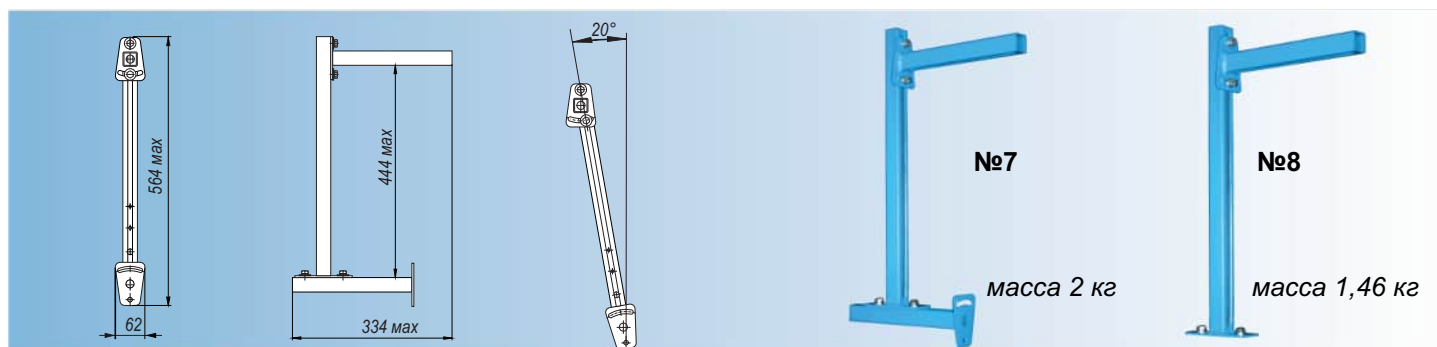
Вариант параллельного подключения датчиков серии ДКСЛ-ИВ-43P



Дополнительное оборудование к датчикам серии ДКСЛ-ИВ-...

Для монтажа и настройки датчиков серии ДКСЛ-ИВ-... на месте установки, рекомендуется использовать кронштейны №7 или №8 и клеммные коробки:

Кронштейны №7 и №8 - предназначены для установки датчиков контроля схода ленты серий ДКСЛ-ИВ на ставе конвейера. Кронштейн обеспечивает регулировку положения датчиков в трех плоскостях, значительно упрощая их настройку при монтаже и дает возможность их использования на конвейерах с наклонным ставом. На кронштейнах №7 и №8 предусмотрены технологические отверстия для крепления клеммной коробки КМ-1 или КМ-2.



Клеммные коробки КМ-1 и КМ-2 предназначены для соединения и отвода проводов, жил контрольных кабелей сечением от 0,25 до 2,5 мм², при монтаже первичных датчиков комплекта "Контроль" и устройств вторичной коммутации.

Клеммная коробка КМ-1-... Клеммная коробка КМ2-...

	Клеммная коробка КМ-1-...	Клеммная коробка КМ2-...
Максимальное количество клемм	5	16
Сечение соедин. провода, мм ²	0,25 - 2,5	
Кол-во каб. вводов/ диаметр вводимого кабеля, мм	3 / 4 - 8	
Материал корпуса/ покрытие	алюминиевый сплав ADC-10 / полимерное порошковое по ГОСТ 9-410-88	
Габаритные размеры, мм	80x75x58	125x80x58
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65	
Масса, гр.	280	550

КМ1-...



КМ2-...



Пример обозначения клеммных коробок в документации и заказах смотри в разделе каталога 9.3