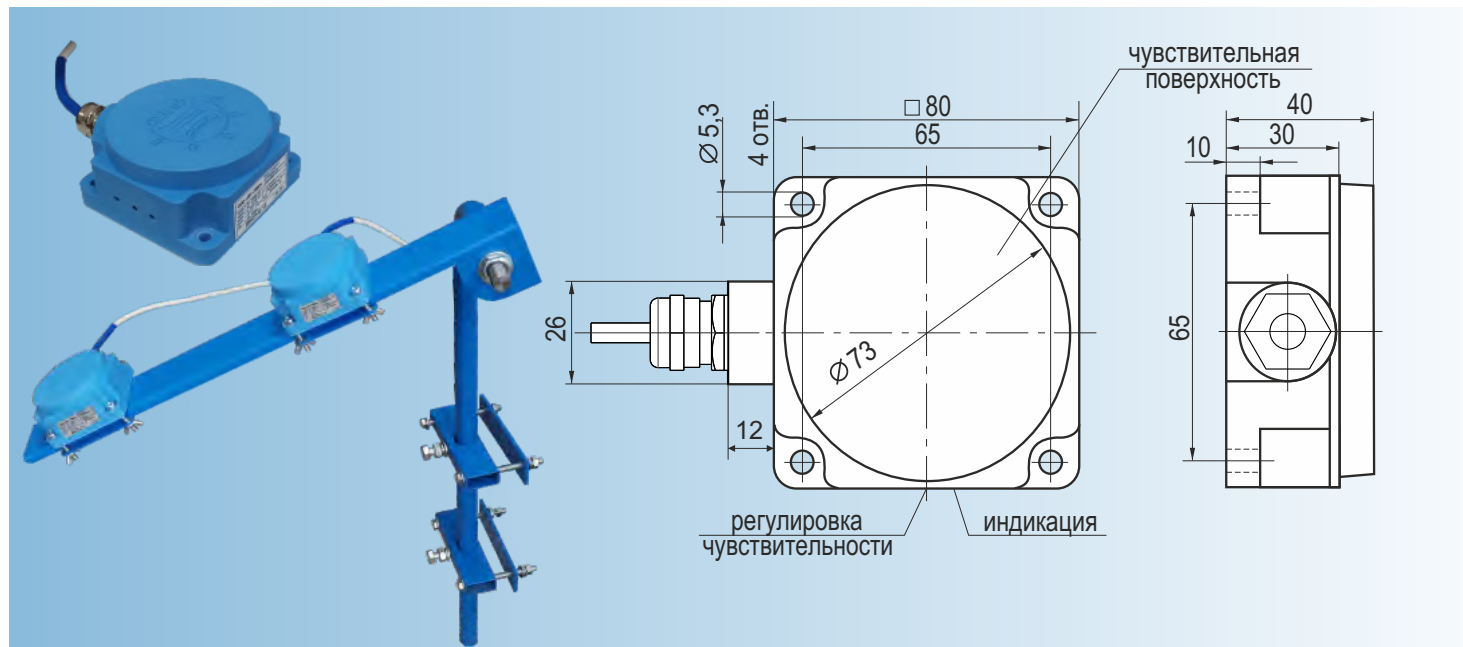


Датчики контроля схода ленты - ДКСЛ-Е-...

Датчики контроля схода ленты емкостные серии ДКСЛ-Е-... предназначены для контроля аварийного схода рабочей и холостой ветви конвейеров в сторону и выдачи сигнала (путем замыкания или размыкания электрической цепи) в систему дистанционного или автоматического управления, на всех типах ленточных конвейеров.



Технические характеристики:

Наименование-датчики серии ДКСЛ-Е-...

4-х проводные датчики постоянного напряжения

3-х проводные датчики переменного/ постоянного напряжения

...43P

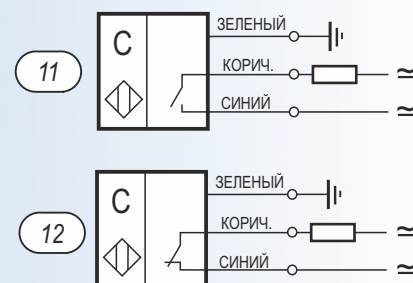
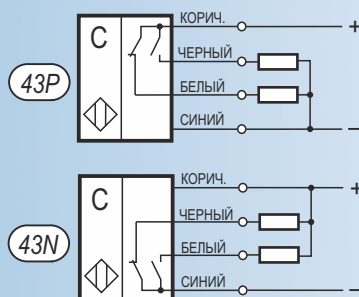
...11

...43N

...12

Расстояние срабатывания, мм	40	
Напряжение питания, В	10...30 DC	20 ... 320 DC / 20 ... 250 AC
Максимальный коммутируемый ток, I _{max} мА	250	500
Остаточный ток, I мА	-	≤5
Импульсный ток при t=20мс	-	3 А, f=1 Гц
Падение напряжения при I _{max} , В	≤2,5	≤5
Диапазон рабочих температур, °С	<ul style="list-style-type: none"> • типовое исполнение -25°...+75°С • низкотемпературные - НТ -45°...+65°С • высокотемпературные - ВТ -15°...+105°С 	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67	
Подключение с помощью кабеля, L=2м	4x0,25 мм ²	3x0,34 мм ²
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)		
Габаритные размеры, мм	80x80x40	
Масса датчика, кг	0,4	

Схемы подключения:



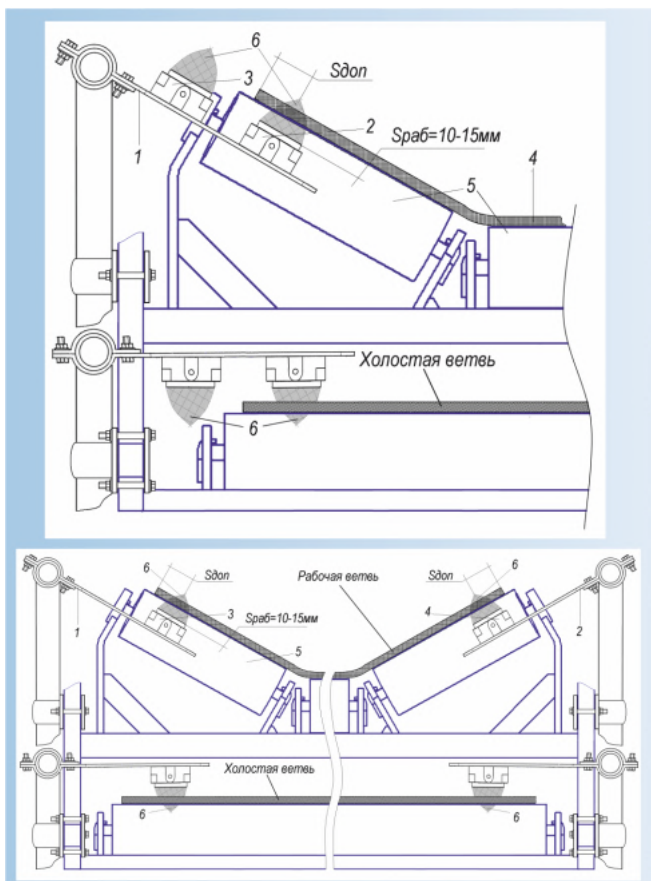
Датчики серии ДКСЛ-Е... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга схемой подключения, напряжением питания, диапазоном рабочих температур и длиной кабеля.

Пример обозначения датчика в документации и заказах:

ДКСЛ - Е - 11 - НТ - 4

Количество и вид контактов датчика: _____
 11, 12 - 3-х проводные датчики с 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 и NPN соответственно
 Температурный диапазон эксплуатации: _____
 НТ - $-45^{\circ}\dots+65^{\circ}\text{C}$;
 ВТ - $-15^{\circ}\dots+105^{\circ}\text{C}$;
 без обозначения - $-25^{\circ}\dots+75^{\circ}\text{C}$
 Длина кабеля: _____
 4 - длина кабеля в метрах, возможно 2, 4, 6, 8, 10 м, без обозначения длина кабеля - 2 м.

Возможные варианты установки датчиков серии ДКСЛ-Е-...



Вариант 1.

На установочную платформу (1) кронштейна №6, закрепленного с одной из сторон конвейера, монтируются два бесконтактных датчика ДКСЛ-Е (2 и 3), имеющих возможность перемещаться вдоль оси платформы. При монтаже датчик (2) устанавливается под лентой конвейера (4), на границе допустимого положения одного края ленты ($S_{доп}=10\%$ от ширины конвейерной ленты). Датчик (3) устанавливается на границе допустимого положения противоположного края ленты. Выход ленты из чувствительной зоны (6) датчика (2) вызывает изменение его логического сигнала – режим «авария – сход ленты вправо». Вход ленты в чувствительную (6) зону датчика (3) – режим «авария – сход ленты влево».

Вариант 2.

На установочные платформы (1 и 2) кронштейнов №6 закрепленных с каждой стороны конвейера, монтируются по одному датчику (3 и 4), под конвейерной лентой, на границе допустимого положения противоположного края ленты. ($S=10\%$ от ширины конвейерной ленты). Выход ленты из чувствительной зоны (6) датчика (3) вызывает изменение его логического сигнала – режим «авария – сход ленты».

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

Датчики ДКСЛ-Е

Кронштейн № 6



Масса, кг - 2,2