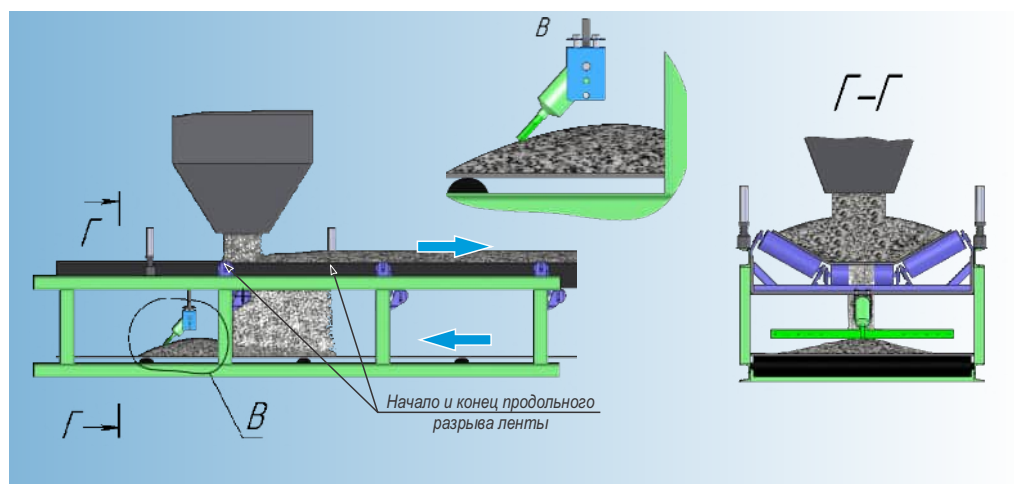
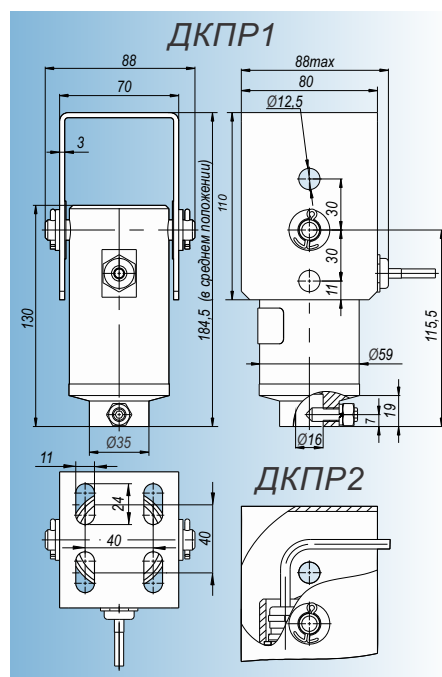


Датчик контроля продольного разрыва ленты - ДКПР1(2)-...

Датчики серии ДКПР1(2)-... предназначены для контроля продольного разрыва конвейерной ленты на конвейерах с прямой и V-образной холостой ветвью. В основе изделия датчик предельного угла наклона (патенты ФИПС №109551 и №110473 от 20.11.2011 г.).



Наименование - датчики серии ДКПР1(2)-...

4-х проводные, постоянного напряжения	2-х проводные, перем./ пост. напряжения + провод заземления	5-и проводные, постоянного напряжения с релейным выходом	5-и проводные, переменного напряжения с релейным выходом	2-х проводные, с «сухим» контактом
---------------------------------------	---	--	--	------------------------------------

... 43P	... 11	... 56	... 86	... 02
... 43N	... 12			

Угол срабатывания, град

30

Напряжение питания, В

10...30 DC

20...250 AC/20...320 DC

10...30 DC

220 AC

-

Коммутируемое напряжение, В

10...30 DC

20...250 AC/20...320 DC

240 AC/60 DC

240 AC/60 DC

60 AC/DC

Коммутируемый ток, Iраб, mA

0...250

5...500

0...500

0...500

0...250

Остаточный ток, I mA

-

≤1,7

-

-

-

Падение напряжения при I_{max}, В

2,5

≤5

-

-

-

Диапазон рабочих температур, °C

• высокотемпературные - ВТ

t= -15...+105

t= -15...+85

t= -15...+105

• типовое исполнение

t= -25...+75

• низкотемпературные - НТ

t= -45...+65

• низкотемпературные - 2НТ

t= -60...+50

-

t= -60...+50

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015

Ip 67

Подключение с помощью кабеля

4x0,25 мм²

3x0,5 мм²

5x0,25 мм²

2x0,5 мм²

Габаритные размеры, мм

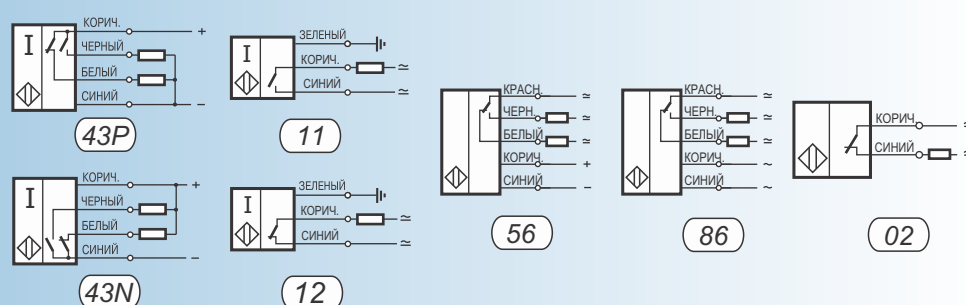
Ø60x130 без кронштейна, 96x80x155(185, 215) с кронштейном

Масса датчика, кг

1,5



Схемы подключения



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

Пример обозначения изделия в документации и заказах:

ДКПР1- 43Р-НТ- 4 -У

Модификация: **1** - для однонаправленных конвейеров;

2 - для реверсивных конвейеров

Количество и вид контактов датчика:

11, 12 - 2-х проводные датчики с постоянным/переменным напряжением питания с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактами соответственно;

43Р, 43N - 4-х проводные датчики с постоянным напряжением питания с переключающим контактом с типом ключа PNP и NPN соответственно;

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

02 - 2-х проводные датчики с нормально закрытым (NC) «сухим» контактом

Температурный диапазон эксплуатации:

без обозначения стандартное исполнение от -25 до +75 °С; **НТ** от -45 до +65 °С;

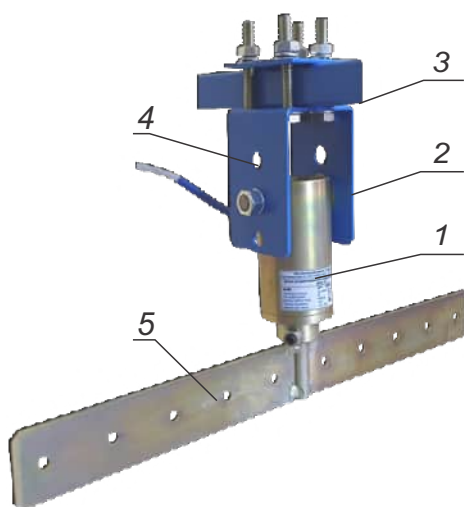
2НТ от -60 до +50 °С; **ВТ** от -15 до +105 °С, (-15 ...+85 °С - для датчиков с релейным выходом)

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

Принцип действия



Датчик ДКПР1(2)-... (1) устанавливается над холостой ветвью, вблизи перегрузочной точки и крепится кронштейном (2) к ставу конвейера (3) с помощью «Пластины крепления» из комплекта поставки. В кронштейне имеются отверстия (4) для регулировки датчика по высоте. В нижней части датчика закреплен удлинитель с поперечной планкой (5). Рабочее положение датчика вертикальное.

В случае продольного разрыва ленты, транспортируемый материал сыпается в образовавшееся отверстие с рабочей ветви на холостую, которая несет его в противоположную сторону. При достижении датчика, материал воздействует на планку и отклоняет его. Наклон датчика от вертикали более чем на 30° приводит к изменению его логического сигнала.

При применении датчика на конвейерах с V-образным профилем холостой ветви необходимо использовать удлинитель с соответствующим профилем планки из комплекта поставки.

Комплект поставки датчиков серии ДКПР-...

