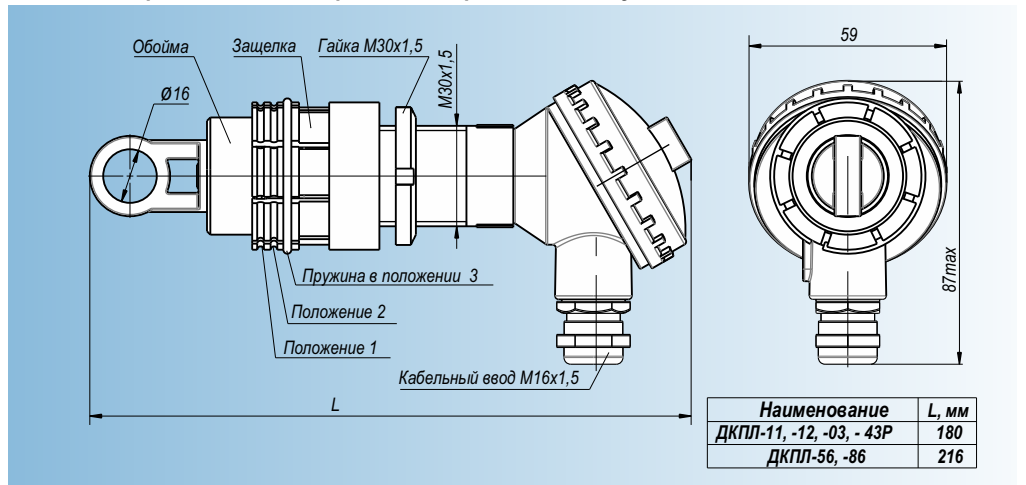


## Датчики контроля повреждений и износа ленты конвейера - ДКПЛ-...

**Датчики серии ДКПЛ-...** - предназначены для мониторинга за состоянием ленты конвейера и отключения его привода в случае выявления дефектов и повреждений - частичные разрывы ленты, выпирание стальных тросов из ленты, надрывы краев ленты, разрывы рабочего слоя, контроль мест стыковки, износа поверхности и отремонтированных участков ленты.



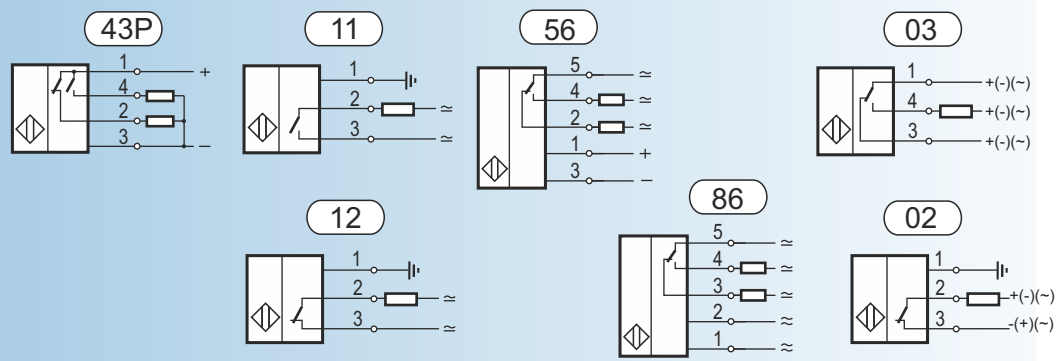
### Технические характеристики

### Наименование - датчики серии ДКПЛ-...

4-х проводные, постоянного напряжения	2-х проводные, переменного/ постоянного напряжения + провод заземления	5-и проводные, постоянного напряжения с релейным выходом	5-и проводные, переменного напряжения с релейным выходом	2-х и 3-х проводные датчики
---------------------------------------	--	--	--	-----------------------------

	... 43P	... 11 ... 12	... 56	... 86	... 02/03
Усилие срабатывания, Н	Пружина в положении 3 - 20±5 %, в положение 1 - 40±10 %, в положение 1 и 2 - 70±10 %				
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	0,05-250 DC/AC
Коммутируемый ток, Iраб, mA	0...400	5...500	0...500	5...1000	5...1000
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , В мм	≤2,5	≤5	-	-	-
Остаточный ток, I mA	-	≤1,7	-	-	-
Диапазон рабочих температур, °C		t= -15...+105	t= -25...+75 t= -45...+65	t= -15...+85	t= -15...+105
• высокотемпературные - ВТ					
• типовое исполнение					
• низкотемпературные - НТ					
• низкотемпературные - 2НТ		t= -60...+50	-	-	t= -60...+50
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015			IP65		IP67
Подключение			клемная коробка		
Габаритные размеры, мм	180x59x87		216x59x87		180x59x87
Масса датчика, кг			0,4		

### Схемы подключения



Датчики серии ДКПЛ... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга габаритными размерами, схемой подключения, напряжением питания и диапазоном рабочих температур.

Пример обозначения изделия в документации и заказах:

**ДКПЛ - 43Р - НТ - 4 - У**

Количество и вид контактов датчика: \_\_\_\_\_

11, 12 - 2-х проводные датчики с постоянным/переменным напряжением питания с нормально открытым (НО) и нормально закрытым (НЗ) контактами соответственно;

02 - 2-х проводные датчики с нормально закрытым (НЗ) контактом;

03 - 3-х проводные датчики с переключающим контактом (НО/НЗ);

43Р - 4-х проводные датчики постоянного напряжения питания с переключающим контактом (НО/НЗ) с типом транзисторного ключа PNP;

56 - 5-и проводные датчики постоянного напряжения питания с релейным выходом;

86 - 5-и проводные датчики переменного напряжения питания с релейным выходом

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 троса контрольного: 4 - длина троса в метрах, возможно 2, 4, 6, 8, 10 м, без обозначения длина - 2 м

У - антикоррозионное исполнение, без обозначения исполнение стандартное \_\_\_\_\_

## Принцип действия

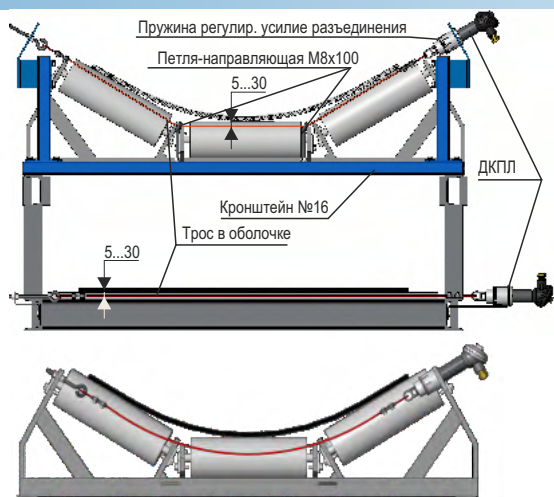


Рис.1

Рис.2

Для контроля состояния обеих поверхностей конвейерной ленты необходимо установить два датчика ДКПЛ: 1 - для обнаружения дефектов рабочей поверхности датчик необходимо установить под холостой (возвратной) ветвью конвейера; 2 - для контроля нерабочей поверхности ленты установите датчик под рабочей ветвью конвейера.

Варианты установки показаны на рисунках 1 и 2.

В момент прохождения поврежденных участков конвейерной ленты в зоне контрольного троса датчика ДКПЛ, выпирающие из нее тросы, обрывки резины, свисающий корд или изношенные элементы систем стыковки воздействуют на трос датчика и расцепляют обойму с защелкой, установленной на корпусе датчика. Разделение обоймы и защелки приводит к переключению контактов датчика ДКПЛ в противоположное логическое состояние.

## Комплект поставки



- Датчик ДКПЛ с тросом 1 шт.
- Гайка М30х1,5 1 шт.
- Коуш М45 1 шт.
- Зажим троса двойной М5 1 шт.
- Кронштейн №10 1 шт.
- Кронштейн №15 1 шт.
- Петля-направляющая М8х100 1 шт.
- Муфта МТ-16 1 шт.



## Дополнительное оборудование

