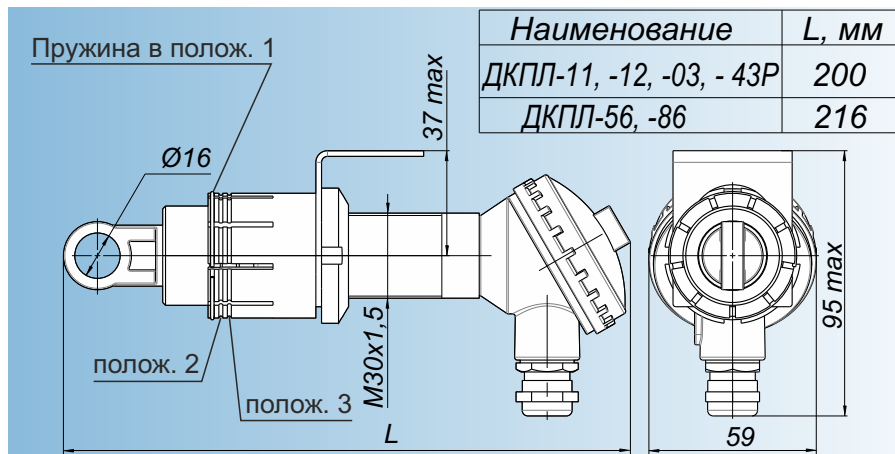


Датчики контроля повреждений и износа ленты конвейера - ДКПЛ-...

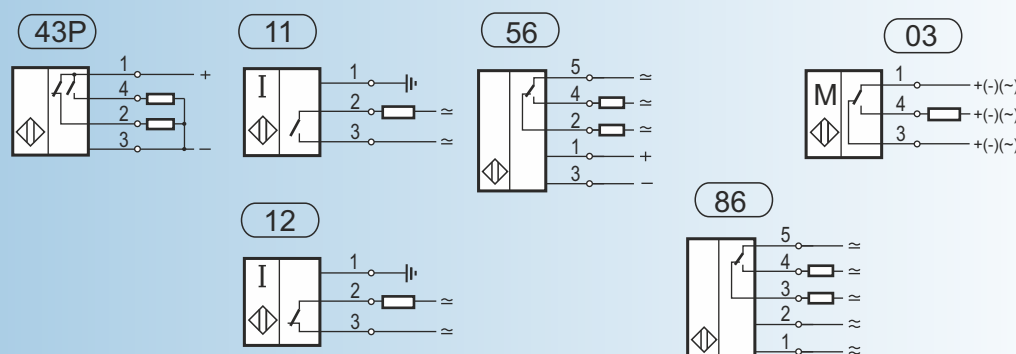
Датчики серии ДКПЛ-... - предназначены для мониторинга за состоянием ленты конвейера и отключения его привода в случае выявления дефектов и повреждений- частичные разрыва ленты, выпирание стальных тросов из ленты, надрывы краев ленты, разрывы рабочего слоя, контроль мест стыковки, износа поверхности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



Технические характеристики:

	Наименование - датчики серии ДКПЛ-...				
	... 43P	... 11 ... 12	... 56	... 86	... 03
Усилие срабатывания, Н	Пружина в положении 1 - 110±5, в положении 2 - 90±10, в положении 3 - 80±10				
Напряжение питания, В	10 ... 30 DC	20...250 AC 20...320 DC	24 DC	220 AC	-
Напряжение коммутации нагрузки, В	10 ... 30 DC	20...250 AC 20...320 DC	240AC/60DC	240AC/60DC	0,05-250 DC/AC
Диапазон рабочих токов, Iраб, mA	0...400	5...500	0...500		5...1000
Падение напряжения при I _{max} , В мм	≤2,5	≤5	-	-	-
Остаточный ток, I mA	-	≤1,7	-	-	-
Диапазон рабочих температур, °C		t= -15°...+105°С	t= -25°...+75°С t= -45°...+65°С	t= -15°...+85°С	t= -15°...+105°С
• высокотемпературные - ВТ					
• типовое исполнение					
• низкотемпературные - НТ					
• низкотемпературные - 2НТ		t= -60°...+50°С	-	-	t= -60°...+50°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		Ip65			Ip67
Подключение		Клеммная коробка			
Габаритные размеры, мм	200x59x95		216x59x95		200x59x95
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 датчика в документации и заказах:

ДКПЛ - 43Р - НТ-У

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;

03 - 3-х проводные датчики с переключающим контактом (NO/NC);

43Р - 4-х проводные датчики постоянного напряжения питания с переключающим контактом (NO/NC) с типом транзисторного ключа РNP;

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:

НТ - $-45^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$

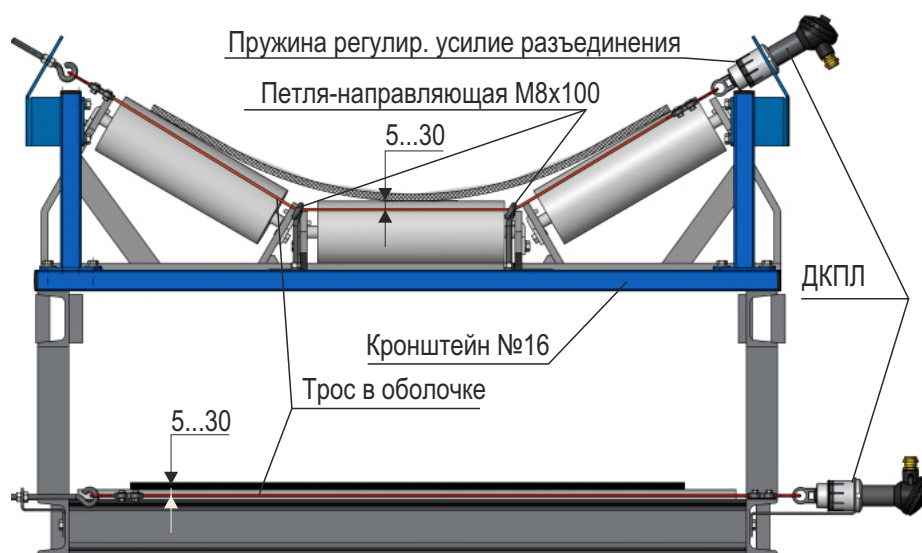
2НТ - $-60^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$, для всех исполнений кроме 56 и 86

ВТ - $-15^{\circ}\text{C} \dots +105^{\circ}\text{C}$ ($-15^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ - для 86)

без обозначения $-25^{\circ}\text{C} \dots +75^{\circ}\text{C}$

"У" - антикоррозионное исполнение, без обозначения исполнение стандартное.

Принцип действия



Для обнаружения дефектов на рабочей поверхности ленты датчик ДКПЛ устанавливается под холостой ветвью конвейера, на расстоянии не менее 2-х ширины ленты от приводного барабана. Для обнаружения дефектов на нерабочей поверхности лент, датчик контроля устанавливается под рабочей ветвью конвейера. Это же положение отслеживает возникающие повреждения от посторонних предметов попавших на конвейер.

При отсоединении троса от защелки оценочная схема блока управления переключает выходные контакты системы в противоположное логическое состояние (см. схемы подключения). Усилие разъединения регулируется переставлением кольцевой пружины на защелке.

Комплект поставки



- Датчик ДКПЛ с тросом
- Гайка М30х1,5 1 шт.
- Коуш М4- 1 шт.
- Зажим троса двойной М4- 1 шт.
- Кронштейн №10- 1 шт.
- Кронштейн №15- 1 шт.
- Петля-направляющая М8х100 1 шт.



Кронштейн №15

Дополнительное оборудование



Кронштейн №16 предназначен для установки ДКПЛ... под рабочей ветвью конвейерной ленты. Размеры L, L1, L2, H необходимо согласовать при заказе дополнительного оборудования под конкретный конвейер