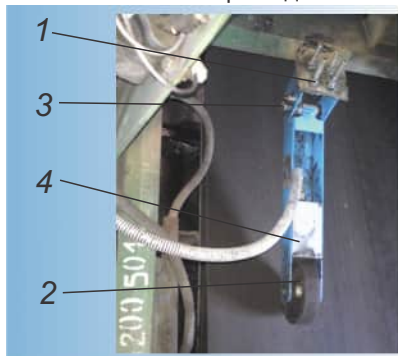


Устройства контроля минимальной скорости - УКМС-...

Устройства контроля минимальной скорости - УКМС предназначены для аварийного отключения ленточного конвейера в случае снижения скорости ленты ниже установленного порогового значения. Устройство может применяться на всех типах ленточных конвейерах с диапазоном номинальных скоростей от 0,5 до 8 м/с.



Устройство контроля скорости УКМС устанавливается на холостую ветвь конвейера, крепеж (1) входит в комплект поставки. Для обеспечения полного прилегания колеса (2) устройства к ленте с необходимым усилием, изделие снабжено пружиной сжатия с блоком регулировки (3).

При движении конвейерной ленты вращается колесо устройства, при этом электронный блок (4) формирует электрические импульсы, с частотой, прямо пропорциональной скорости движения ленты. Полученные дискретные сигналы обрабатываются встроенной схемой контроля частоты, которая управляет выходным коммутационным элементом электронного блока.

Минимальная скорость конвейерной ленты, при которой произойдет изменение выходного логического сигнала устройства на противоположное, зависит от типа конкретного конвейера и задается DIP-переключателями. В устройстве предусмотрена возможность настройки минимальной скорости ленты в пределах от 0,4 до 6,5 м/с. Устройство обеспечивает возможность задержки переключения выходного логического сигнала в диапазоне от 1 до 3 сек.



ДИП-переключатели

Технические характеристики

Диапазон контролируемых скоростей, м/с

Количество контролируемых скоростей

Напряжение питания, В

Напряж. коммутации нагрузки, В

Максим. коммутируемый ток, I_{max} А

Остаточный ток I, мА

Падение напряжен. при I_{max}, В

Задержка включения / срабатывания, с

Диапазон раб. температур, °С

• высокотемпературные - ВТ

• низкотемпературные - НТ

• низкотемпературные - 2НТ

Габаритные размеры, мм

Подключение

Тип кабельного ввода, проходной Ø, мм

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015

Масса, кг

Наименование - УКМС-...

4-х проводная схема
постоянного
напряжения

2-х проводная схема
переменного напряжения
+ провод заземления

5-и проводная схема
постоянного напряжения
с релейным выходом

5-и проводная схема
переменного напряжения
с релейным выходом

... 43P

... 02

... 56

... 86

0,4 - 6,5

20

10 ... 30 DC

90...250 AC

10...30 DC

220 AC

10 ... 30 DC

90...250 AC

240 AC / 60 DC

0,5

5

-

≤12

-

-

≤1,5

≤5

-

-

9±2 / 1...3

• типовое исполнение t = -25...+75

t = -15...+95

t = -15...+85

t = -45...+65

t = -60...+50

-

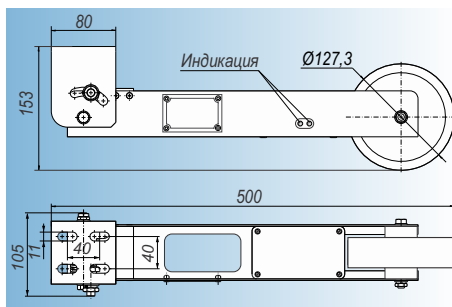
500x153x105

клеммник

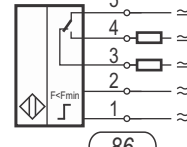
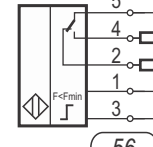
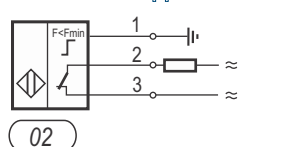
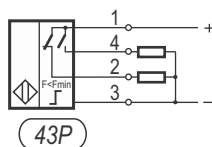
M16, 4-8

IP65

3,8



Схемы подключения



Дополнительное оборудование:

Колесо УКМС в сборе



Поставляется в составе ЗИП из расчета 1 шт на 10 приобретаемых УКМС или отдельно, по заявке заказчика.

Пример обозначения устройства УКМС в документации и заказах:

УКМС - 43P - НТ - У

Тип контактов устройства:

43P - 4-х проводные устройства с переключающим контактом с типом транзисторного ключа PNP;

02 - 2-х проводные с проводом заземления, на переменное напряжение с нормально замкнутым контактом;

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

Температурный диапазон эксплуатации:

НТ: -45...+65 °С; **ВТ**: -15...+95 °С, для устройств с релейным выходом (схемы 56, 86) - 15...+85 °С;

2НТ: -60...+50 °С (схемы 43P и 02); **без обозначения** стандартное исполнение: -25...+75 °С

У - антикоррозионное исполнение, корпус дополнительно покрыт антикоррозионным лаком; **УН** - антикоррозионное исполнение, корпус из нержавеющей стали; **без обозначения** - стандартное исполнение.