



Контроль минимальной скорости

ED 4000

Индикатор скорости ED4000 (SM4) – это абсолютно новый прибор, который использует принцип фотодатчика и микропроцессора для измерения скорости вращения. Диапазон измерения: 1~999 оборотов в минуту и отображается на 7-сегментном дисплее.

Контактное реле используется для аварийного сигнала или Настройка аварийного сигнала осуществляется с помощью кнопок с цифрами.

- используется для защиты конвейерных систем от перегрузок и недостаточной скорости
- сетевая схема для последовательного старта или остановки
- используемые машины: вертикальная транспортировка (нории) зерна и угля, ленточные транспортеры.

Микропроцессорный индикатор скорости ED4000 предназначен для обеспечения измерения широкого диапазона скорости вращения для всех видов вращающихся механизмов, таких как ленточные конвейеры, помпы, мельницы, мешалки и т.д.

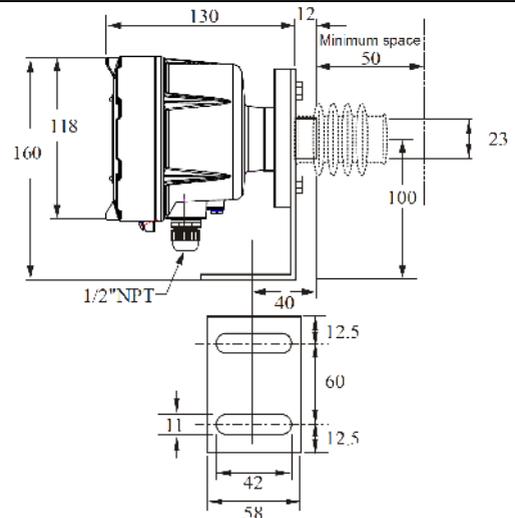
Индикатор скорости ED4000 контролирует скорость вращения, издает аварийный сигнал при недостаточной скорости, смещении, остановке или обратном ходе. Аварийный контакт может быть использован для аварийного сигнала или для немедленной остановки двигателя, для защиты оборудования от механических поломок или перегрузки. ED4000 содержит оптоэлектронный пульсирующий датчик, индикатор скорости, контакт аварийного реле и передатчик скорости.

ED4000 использует выходной сигнал скорости вращения в 4~20 mA, который пропорционален скорости вращения.

Опция: Панельные счетчики РВ/РМ рекомендованы для дистанционного контроля или программы контроля повышенной скорости.

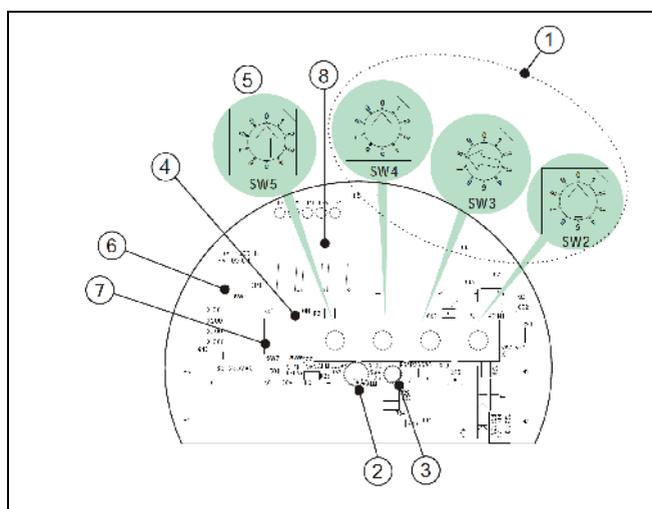
Сверхмощный литой алюминиевый корпус IP-65 гарантирует, что ED4000 может работать в самых суровых условиях окружающей среды.

- Диапазон измерения: 0-999 оборотов в минуту.
- 7-сегментный дисплей 0-999
- Установка аварийного сигнала: 1-1999 об./мин. с помощью вращающихся переключателей.
- Направление движения: по часовой и против часовой стрелки.
- Условия аварийного сигнала: недостаточная скорость, остановка, обратный ход, повреждение питания.
- Задержка запуска: 0 секунд или 15 секунд.
- Положение контакта аварийного сигнала: SPDT 5A/250VAC.
- Задержка аварийного сигнала: 0,3,6,9,...,27 секунд. (можно выбрать диапазон сигнала: 100/200/500/1000 об/мин)
- Аналоговый выход скорости: 4~20 mA
- Питание: 85~265В пер. тока, 50/60Hz.
- Энергопотребление: 6VA.
- Температура окружающей среды: -20°C~70°C.
- Корпус: литой алюминиевый.
- Защита: IP-65.
- Класс защиты: IP65
- Кабельный вход: 1/2" NPTx2 отверстия.



- Широкий диапазон измерений: от 1 об./мин. до 999 об./мин.
- 7-сегментный дисплей 0-999
- Контроль скорости при замедлении, остановке, обратном ходе, а также при повреждении питания осуществляется с помощью функции «Безопасность при нарушении работы».
- Функция задержки запуска мотора позволяет начать работу постепенно.
- Функция задержки аварийного сигнала позволяет избежать ошибочного аварийного сигнала, который может быть вызван временным замедлением или изменением нагрузки.
- Можно выбрать направление движения по часовой стрелке или против часовой стрелки.
- Для отображения скорости возможно использование цифрового панель метра FineTek серии RV/PM.

1. Вращающиеся переключатели настройки
2. Индикатор питания/аварийного сигнала (зеленый/красный)
3. Индикатор обратного хода (оранжевый)
4. Переключатель выбора задержки запуска
5. Переключатель выбора задержки аварийного сигнала
6. Выбор диапазона выхода 4-20мА.
7. Переключатель выбора направления вращения.
8. 7-сегментный дисплей

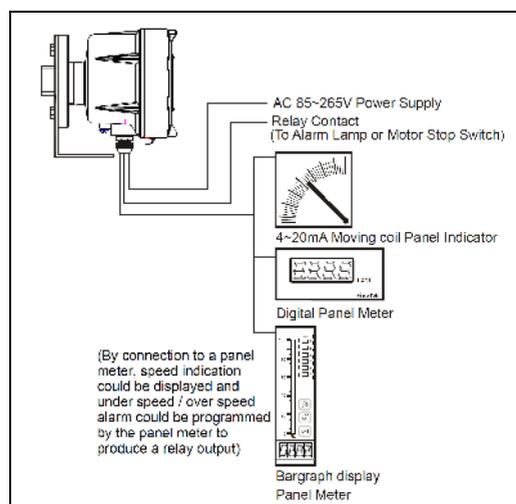


1. Эта функция используется для настройки аварийного положения. Вращающийся переключатель состоит из 3 кнопок с цифрами: x100, x10, x1. Если значение 321 об/мин, необходимо установить вращающийся переключатель SW4 в положение 3, переключатель SW3 в положение 2, а SW2 в положение 1.

2. () / ()

Аварийное реле включается, когда скорость замедляется. Красный свет выключен при нормальной скорости. Зеленый индикатор отображает питание. При включении функции задержки запуска, индикатор мигает 15 секунд.

3. (). Если мотор начинает вращаться в обратную сторону, то индикатор загорается.



4.

«On» означает включение функции задержки запуска, «OFF» означает выключение этой функции.

5.

Положение	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Время задержки	0 сек	3 сек	6 сек	9 сек	12 сек	15 сек	18 сек	12 сек	24 сек	27 сек

Эта функция предназначена для предотвращения аварии

Подсоединить реле аварийного сигнала к контрольному переключателю и/или индикатору аварийного сигнала.

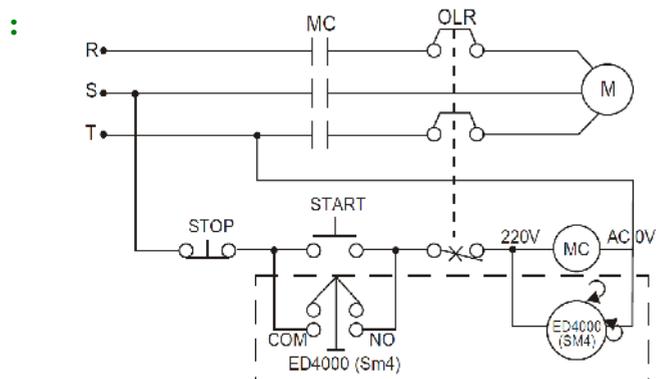
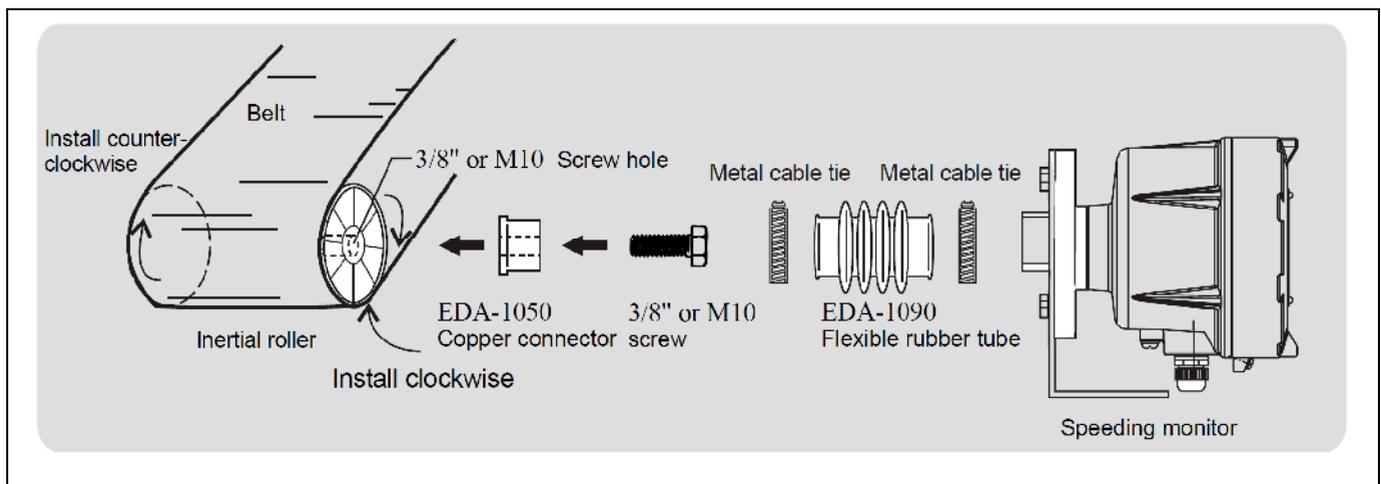
Установите переключатель выбора отсрочки аварийного сигнала на «2». Это означает, что время отсрочки аварийного сигнала 6 секунд (каждое деление переключателя составляет 3 секунды, следовательно, деление «9» означает 27 секунд, деление «0» означает отсутствие отсрочки).

6. Выбрать диапазон выходного сигнала. Для достижения наилучшей точности шкалы сигнала, выберите диапазон в пределах измеряемой скорости. В нашем примере необходимо выбрать 100 об./мин.

Все установки панели готовы, включите мотор и ED4000 одновременно.

7. Установка дисплея скорости вращения может быть завершена с помощью подсоединения выходного сигнала 4~20 mA к движущемуся точечному индикатору или цифровому панельному счетчику PM-410H или PV-411V (рекомендованы для дистанционного дисплея и дополнительной точки контроля, если это необходимо).

Просверлить отверстие размером 3/8" в центре ременного шкива. Установить болт 3/8" в фиксирующую втулку, а затем поместить его в центр ременного шкива. Установить вал для ED4000 и выровнять центр ED4000 с осью ременного шкива. Разместить ED4000 и фиксирующую втулку в гибкую соединительную муфту.



TS-5350



Мультифункциональный индикатор скорости и температуры разработан для определения и контроля температуры подшипника и скорости барабана транспортной ленты или подъемных механизмов. Он включает аварийный сигнал или подает сигнал для остановки системы при отклонении в работе. Пользователи будут иметь больше информации про условия работы оборудования, процент сбоев.

- Простая установка
- Синий ЖКД 128x64
- Блокировка кнопочной панели управления с помощью пароля
- Задержка включения
- 4 значения температуры подшипника и 1 значение скорости барабана.
- Авто-контроль аварийного сигнала и отключения оборудования при отклонениях в работе.
- Запоминание показаний температуры и скорости
- Интерфейс RS-485-Modbus

Применяется для транспортеров в горнодобывающей, химической, пищевой промышленности, на мельницах и предприятиях по производству комбикормов, цементных, сталеварных заводах.

- транспортеры и транспортерные ленты
- системы погрузки
- краны

Размер (мм)		96 (Ш) x 96 (В) x 120 (Г) DIN ¼		
Модель		TS		
Входная мощность		85-265В пер. тока, 45-65 Гц		
Выходная мощность		DC24V/70mA		
Потребляемая мощность		Макс. 10Вт		
Рабочая температура		0-65С		
Рабочая влажность		45-85% RH		
Температура хранения		-25-75С		
Индикатор		128x64Pixel LCM LED		
Входной сигнал	Скорость	Вход	NPN Верхний: 4-24 В пост. тока Нижний: 0-24В пост. тока	
		Диапазон	10-999,999 импульсов в мин.	
		Дискретность	+/- 1 импульс в мин.	
	Температура	Настройки	4 значения	
		Тип	PT100, 3 провода	
		Диапазон	0-150С	
		Точность	+/- 1%	
	Цифровой вход	Дискретность	+/- 1С	
		Выключатель возврата в исходное состояние	ON OFF Вход NPN	
	Реле	Общий переключатель	Верхний: = 4-24В Нижний: = 0-2В	
		Настройки	2	
	Реле	Номинальная мощность	SPDT 5A/250Vac или 5A/30Vdc	
		Интерфейс		RS485
Protocol		Modbus		
Скорость передачи данных		1200-57600bps		
Класс защиты		IP65		
Габаритные размеры		96x96x113		