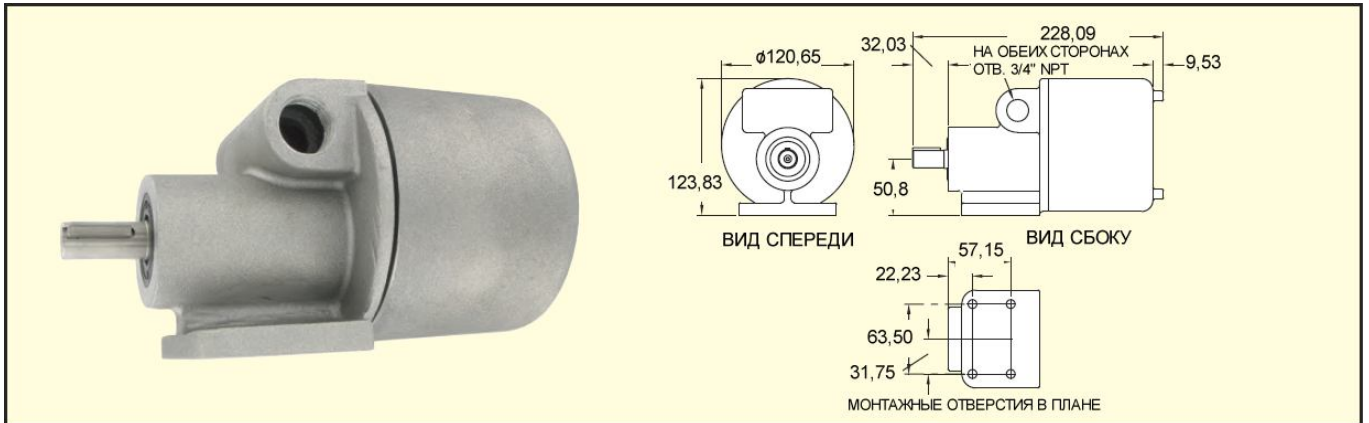


**PROXIMITY**[®]

Серия DSS

Реле скорости с прямым подключением

Прочный корпус, электронные и механические компоненты в одном корпусе



Реле скорости с прямым подключением серии DSS представляет собой компактное реле, которое включает все механические и электронные компоненты в одном корпусе. Оно дает выходной сигнал для predetermined скорости, которая может быть избыточной скоростью, недостаточной скоростью или нулевой скоростью. Прочная конструкция для тяжелых условий работы при объединении полупроводниковой электроники и фотоэлектрической технологии делает это устройство одним из наиболее оптимальных детекторов движения доступных в настоящее время. Серия DSS защищает любое дорогое оборудование, связанное с вращательным движением, включая ленточные конвейеры, ковшовые элеваторы, центробежные подающие устройства или винтовые конвейеры. Реле работает при вращении по часовой стрелке и против часовой стрелки и устанавливается в любом положении.

Реле серии DSS работает с помощью вращения прецизионного металлического диска установленного на входном валу. Этот диск генерирует короткие световые импульсы, поскольку на его периферической вращающейся части есть прорези, напротив которых размещен источник инфракрасного излучения. Фотоэлектрический сенсор отслеживает серии световых импульсов и преобразует их в цифровой электронный сигнал. Затем полупроводниковая схема анализирует цифровой сигнал и активирует или деактивирует выходное реле в соответствии с предустановленным сигналом скорости. Особенностью устройства является встроенная настройка времени задержки исключающая необходимость использования отдельного реле временной задержки запуска.

Для каждого устройства доступны три диапазона сигнала о скорости. Диапазон сигнала низкой скорости от 0,1 до 10 об/мин. Диапазон сигнала средней скорости от 1 до 100 об/мин и диапазон сигнала высокой скорости от 10 до 1000 об/мин.

Настройка точки уставки сигнала на месте установки легко выполняется с помощью настроечного винта. Диапазоны сигнала скорости выбираются трехпозиционным переключателем на печатной плате. Для чувствительности низкой скорости точка сигнала настраивается ниже нормальной скорости устройства. Выходное реле будет отключаться, если скорость падает ниже точки уставки сигнала. Для чувствительности избыточной скорости точка уставки сигнала настраивается выше нормальной рабочей скорости. Выходное реле будет включаться, если скорость превысит точку уставки сигнала. Выходное реле может быть либо нормально разомкнутым, либо нормально замкнутым. Чувствительность к нулевой скорости может достигаться фиксацией настроечного винта точки уставки сигнала в нижнем положении 0,1 об/мин. Выходное реле будет отключаться, когда скорость вала устройства приближается к нулю.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурные пределы: От -45 до 65 С.

Корпус: Алюминий с винтовой крышкой.

Уровень защиты: DSS-W: Соответствует NEMA 4X, DSS-E: Соответствует NEMA 4X, UL: Класс I группы C и D? Класс II группы F и G.

Тип переключения: DPDT (двухполюсный переключатель на два направления).

Электрические параметры: 3А при 120/240 В переменного тока, 1/10 л.с. при 120/240 В переменного тока.

Электрические соединения: Винтовые клеммы.

Присоединения кабелепровода: (2) Внутренняя резьба 3/4" NPT.

Монтажная ориентация: Любая.

Настройка точки уставки: Настроечный винт.

Требования к питанию: 105-135 В переменного тока, 50/60 Гц, 210-250 В переменного тока, 50/60 Гц или 24 В переменного/пост. тока в зависимости от модели.

Потребляемая мощность: 3 Вт.

Повторяемость: Максимум 2% при постоянном напряжении и температуре.

Точка захвата: 3 диапазона скорости, в которых будет включаться реле:

Нижний: От 0,1 до 10 об/мин.

Средний: От 1 до 100 об/мин.

Высокий: От 10 до 1000 об/мин.

Точка сигнала: Скорость, при которой реле будет отключаться. Рекомендуется, чтобы она была на 15-20% ниже точки захвата.

Задержка запуска: Настройка до 45 секунд.

Радиальная нагрузка на входном валу:

Максимум 70кг.

Осевое давление на входном валу: Максимум 50кг.

Вращение: По часовой или против часовой стрелки.

Движущий крутящий момент: Максимум 1"/фунт.

Вал: Диаметр 15мм с шпонкой 4.8мм x 22мм.

Вес: 2,3 кг.

Официальные сертификаты: UL.

Модель	Источник питания	Уровень защиты	Тип корпуса
DSS-W1	120 В переменного тока	Атмосферостойкий	Алюминий
DSS-E1	120 В переменного тока	Взрывозащищенный	Алюминий
DSS-W2	240 В переменного тока	Атмосферостойкий	Алюминий
DSS-E2	240 В переменного тока	Взрывозащищенный	Алюминий
DSS-W3	24 В переменного/пост. тока	Атмосферостойкий	Алюминий
DSS-E3	24 В переменного/пост. тока	Взрывозащищенный	Алюминий

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель	Описание
A-426	Короткий вал
A-427	Гибкая муфта
A-428	Защита муфты
A-422	Монтажный кронштейн для реле DSS