Реле воздушного потока JSL-20 / 21

Электронный

Технические характеристики

Питание:	230 В~, 50 Гц (24 В~ при JSL-20/24 В и JSL-21/24 В)
Рабочий диапазон:	от 0,2 до 10 м/с (макс. скорость потока воздуха = 10 м/с)
Коммутационная способность:	10 (3) А, 24-250 В~, при 24 В~ мин.150 мА
Принцип измерения:	Пленочный термоанемометр
Принцип действия:	Поток воздуха оказывает охлаждающее действие на разогретый сенсор, расположенный в трубке чувствительного элемента. Чем сильнее поток воздуха, тем больше охлаждение сенсора. Влияние температуры воздуха компенсируется вторым измерительным элементом.
Гистерезис при включении:	1…10 %
Задержка включения:	15…120 с
Выдержка времени на размыкание контактов:	2…20 с
Контакт:	Переключатель (реле, плавающее)
Тип защиты:	IP 65
Класс защиты:	II
Температура окружающей среды:	Чувствительный элемент: - 20…+ 100 °C, Регулятор: 0…60 °C
Крепление:	Не зависит от положения
Цвет:	серый (нижняя часть RAL 7016, верхняя часть RAL 7035)

Применение

Для контроля работы вентиляторов, управляющих заслонок увлажнителей и заслонок электрических отопительных печей в зависимости от величины потока воздуха, в соответствии с DIN 57100, часть 420, или для использования вместе с DDC-установками (установками прямого цифрового управления).

Возможно удлинение кабеля сенсора до 100 м.

Кабель чувствительного элемента не следует укладывать параллельно с проводкой, в которой присутствует сетевое напряжение. Рекомендуемый кабель: 4 x 0,75 мм², экранированный.

Внимание: Регулирующее устройство и чувствительный элемент представляют собой комбинацию устройств, настройки которых соответствуют друг другу (выполнена калибровка). Только такие устройства являются совместимыми. На обоих указан один и тот же номер устройства. Подключение чувствительных элементов от других устройств недопустимо и может стать причиной неправильной работы.

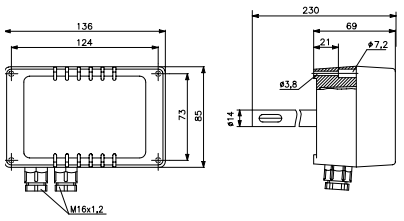
* для возврата устройства в исходное состояние (сброса) его следует обесточить

Тип	Артикул №	Реле	Неподвижно смонтированный сенсор	Оснащение	Гр. тов.
JSL-20	G 8000004	1	нет	без блокировки	III
JSL-20 / 24 V AC	G 8000117	1	нет	без блокировки	III
JSL-20 K	G 8000204	1	да	без блокировки	III
JSL-21	G 8000016	2	нет	с блокировкой**	III
JSL-21 / 24 V AC	G 8000133	2	нет	с блокировкой**	III

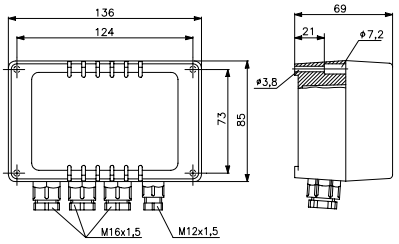
Функция JSL-20xx: Контакты 4/5 замыкаются после подачи питающего напряжения. После того, как закончится время задержки включения, и скорость потока будет оставаться выше, чем установленное значение, реле останется включенным. В противном случае реле отключится (контакты 3/4 замыкаются). Если же во время работы скорость потока упадёт ниже установленного значения, то реле отключится после того, как закончится время задержки выключения..

Функция JSL-21xx: После подачи рабочего напряжения и создания желаемой скорости потока в пределах задержки перед включением срабатывает реле 2 (контакты 7/6 замыкаются), и последующий агрегат активируется. Таким образом, предотвращаются обогрев/увлажнение, которые без оттока воздуха могут нанести вред. Если же в пределах задержки перед включением не будет достигнута необходимая скорость потока, то реле 1 переключается на контакт сигнализации тревоги 4/5. Падение скорости потока ниже установленного значения во время работы приведёт механизм в действие после того, как закончится время задержки выключения. Контакты 7/6 размыкаются (отопление выключено), а контакты 4/5 одновременно замыкаются (сигнализация тревоги). Прежде чем продолжить эксплуатацию устройства, необходимо обесточить его и вновь подать напряжение.

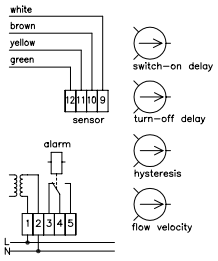
JSL-20 K



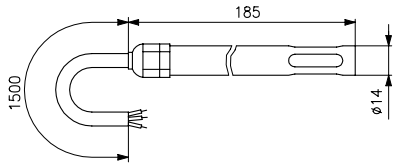
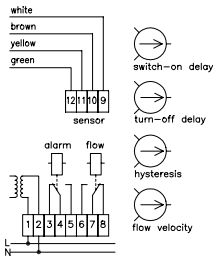
JSL-20 / -21



JSL-20



Чувствительный элемент для JSL-20/-21



JSL-21