

Каталог датчиков ОВКВ SpaceLogic

СНГ
Цифровые здания | 2021



Все необходимые
датчики и устройства
ввода от одного
поставщика



Обзор

Все необходимые вам датчики и устройства ввода от одного поставщика — компании Schneider Electric

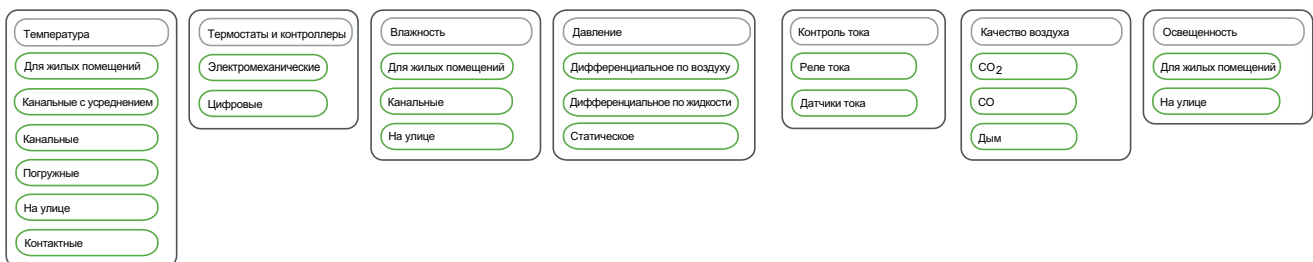
Этот каталог представляет модельный ряд датчиков и устройств ввода компании Schneider Electric. Имея дело с одним надежным поставщиком, наши заказчики экономят время и денежные средства, поскольку они всегда уверены в высоком качестве, прекрасных рабочих характеристиках и преимуществах приобретаемых изделий.


Для получения более подробной информации по датчикам и устройствам ввода посетите EcoBuilding Exchange Extranet по ссылке <https://ecobuilding.schneider-electric.com> (требуется регистрация) или обратитесь в местное представительство Schneider Electric.

Мировой лидер по производству интеллектуальных систем управления зданиями

Являясь компанией мирового уровня в области управления электроэнергией и имея филиалы более чем в 100 странах, Schneider Electric предлагает интегрированные решения, охватывающие несколько сегментов рынка. Мы занимаем лидирующие позиции в области энергетики и инфраструктуры. В сферу нашей деятельности входят автоматизация инженерного оборудования зданий и промышленных технологических процессов, производство аппаратуры для сетей и центров обработки данных, а также производство различного электрооборудования для жилых зданий. Совместные усилия 160 000 сотрудников компании позволили в 2015 году достичь объема продаж 26 млрд евро. Обеспечивая безопасность, надежность, эффективность и экологичность производства и потребления энергии, мы активно помогаем нашим клиентам оптимизировать ее использование.

Датчики





Мировой лидер
по устройствам,
системам
и решениям для
интеллектуального
управления
инженерным
оборудованием
зданий

Содержание

Датчики с функцией передачи данных для сетевых контроллеров SpaceLogic Температура, влажность, качество воздуха и присутствие людей	6
Датчики температуры	12
Датчики качества воздуха	28
Датчики влажности	36
Термостаты и комнатные контроллеры	42
Датчики давления	45
Контроль тока	55
Датчики освещенности	61
Приложение А	65



Датчики с функцией передачи данных для сетевых контроллеров SpaceLogic

Температура, влажность, качество воздуха и присутствие людей

Датчики SpaceLogic

Датчики SXWS для сетевых контроллеров серии MP и RP



Примечание. Показана часть доступного ассортимента моделей.

Датчики SXWS предназначены для установки в помещениях и применяются совместно с сетевыми контроллерами MP и RP, использующими пользовательский интерфейс EcoStruxure Building Operation. Обмен данными и питание этих датчиков от контроллера осуществляются через сетевой интерфейс RJ-45 по шине Sensor Bus. Для ускорения установки к каждому сетевому контроллеру можно подключать до четырех датчиков SXWS по шине Sensor Bus RJ-45 с помощью кабеля категории 5/6 (22–26 AWG). Для ввода в эксплуатацию и обслуживания оборудования доступен адаптер Bluetooth®. Он временно подключается к смонтированным датчикам и позволяет выполнять быструю настройку и конфигурирование. Адаптер Bluetooth связывается с устройствами, загружающими данные (смартфон, ноутбук, планшет и пр.), при помощи приложения Living Space Sensor EcoStruxure Building Operation, устанавливаемого через USB или Bluetooth.

Датчики SXWS имеют модульную конструкцию и поставляются в виде двух отдельных компонентов: корпуса и лицевой панели. Доступны четыре модели корпуса датчиков SXWS с функцией передачи данных, которые могут сочетаться с любой из моделей лицевой панели SXWS. Варианты корпусов датчиков для контроля CO₂, относительной влажности и температуры представляют собой эффективные и экономичные решения для управления комфортом и качеством воздуха в жилом пространстве. Доступны лицевые панели с цветным сенсорным экраном с подсветкой размером 61 мм, а также версии без экрана с тремя кнопками для ручного управления и задания уставок. Еще один вариант исполнения лицевой панели — это глухая поверхность без органов управления. Все модульные варианты лицевых панелей доступны с пассивными инфракрасными датчиками присутствия или без них.

Доступны два типа моделей датчиков в сборе (корпус + лицевая панель):

- Только датчик температуры с ЖК-экраном — для обмена данными с лицевой панелью с тремя кнопками. Это бюджетный датчик температуры с простым экраном.
- Двухпроводной резистивный датчик температуры без функции передачи данных. Также является экономичным вариантом и соответствует действующим стандартам. Для таких моделей датчиков на контроллерах используются порты ввода-вывода.

Модели датчиков в сборе поставляются в виде корпуса датчика и лицевой панели в исполнении класса «медиум» в матовом белом цвете или исполнении класса «оптимум» в глянцевом белом или черном цвете. Датчики в сборе имеют те же конструктивные характеристики, что и модульные корпуса и лицевые панели аналогичного типа. Датчики в сборе не предназначены для работы с лицевыми панелями другого типа.

Датчики SXWS для помещений измеряют уровни CO₂ (если заказано), относительной влажности (если заказано) и температуры воздуха. Датчик CO₂ работает в пределах заданной точности в течение двух лет и может калиброваться без демонтажа.

Технические характеристики

Датчик CO ₂	
Тип датчика	Недиспергирующий инфракрасный (NDIR) с диффузионным отбором проб
Выходной диапазон	0–2000 ч/млн
Точность	±30 млн ⁻¹ ±2 % от измеренного значения
Воспроизводимость измерений	±20 ч/млн ±1 % от измеренного значения
Время отклика	Менее 60 с при ступенчатом изменении 90 %
Датчик отн. влажности	
Датчик влажности (HS)	Тонкопленочный емкостный
Точность	±2 % в пределах 10–80 % отн. влажности при 25 °C
Гистерезис	1,5 % (тип.)
Линейность	Включено в характеристики погрешности
Стабильность	±1 % при 20 °C в год в течение 2 лет
Выходной диапазон	0–100 % отн. влажности
Коэффициент температуры	±0,1 % отн. влажности на каждый градус выше или ниже 25 °C (тип.)

Датчики SpaceLogic

Датчики SXWS для сетевых контроллеров серии MP и RP (продолжение)

Технические характеристики (продолжение)

Датчик температуры (для моделей без передачи данных)	
Тип датчика	Термистор 10К, тип 3
Точность	±0,2 °С (тип.)
Разрешение	0,1 °С
Выходной диапазон	0–50 °С
Датчик температуры (для моделей с передачей данных)	
Точность	±0,2 °С (тип.)
Датчик присутствия	
Тип датчика	Пассивный инфракрасный (ПИК)
Управление жалюзи и освещением	
Количество областей управления освещением	1 область ручного управления 4 настраиваемых по сценариям
Количество областей управления жалюзи	1 область ручного управления 4 настраиваемых по сценариям
Интерфейс пользователя	Любая лицевая панель датчика SXWS с сенсорным экраном
Обмен данными	Шина Sensor Bus у моделей RP-х с модулями управления освещением/жалюзи
Предварительно настраиваемые сценарии	Конфигурация при помощи ПО EcoStruxure Building Operation
Управление освещением	Вкл. / выкл. / регулировка яркости
Управление жалюзи	Открыть/закрыть/отрегулировать жалюзи Открыть/закрыть/отрегулировать решетку
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0–50 °С
Рабочий диапазон влажности	0–95 % отн. влажности (без конденсации)
Материал корпуса	Высокопрочный ABS-пластик Класс защиты от воспламенения UL 94 V-0
Входная мощность	2 Вт, 24 В пост. тока по шине Sensor Bus
Подключение	
Модели без передачи данных	Винтовые клеммы, 2 провода, 18–24 AWG
Модели с передачей данных	Гнездо RJ-45 шины Sensor Bus



Различные варианты лицевых панелей на выбор

Корпус класса «оптимум»

- Эксклюзивный внешний вид для проектов нового строительства и реконструкции
- Доступно для всех типов лицевой панели датчиков SXWS
- Стеклопанель сенсорная панель
- Доступно в белом или черном цвете

Корпус класса «медиум»

- Традиционный внешний вид, подходящий для школ, больниц, объектов коммунально-бытового назначения
- Для всех типов лицевой панели датчиков SXWS (кроме моделей с физическими кнопками управления жалюзи и освещением)
- Белый матовый корпус

Датчики SpaceLogic

Датчики SXWS для сетевых контроллеров серии MP и RP (продолжение)



Корпуса датчиков SXWS

Номер для заказа	Температура	Отн. влажн.	CO ₂	Лицевая панель	Шина сетевого контроллера	Только резистивные датчики (10K T3)
SXWSBTXXXSXX	X			Не входит в комплект	X	
SXWSBTHXXSXX	X	X		Не входит в комплект	X	
SXWSBTXCXSXX	X		X	Не входит в комплект	X	
SXWSBTHCXSXX	X	X	X	Не входит в комплект	X	



Лицевые панели датчиков с функцией передачи данных Глухая, без органов управления

- Конфигурирование с помощью Bluetooth-адаптера eCommission либо ПО EcoStruxure Building Operation
- Датчик присутствия в качестве опции

Номер модели	Датчик присутствия (ПИК)	Вариант лицевой панели
SXWSCBSELXX		Медиум, белый
SXWSCBPSELXX	X	Медиум, белый
SXWSCBSELXW		Оптимум, белый
SXWSCBPSELXW	X	Оптимум, белый
SXWSCBSELXB		Оптимум, черный
SXWSCBPSELXB	X	Оптимум, черный



3-кнопочный пользовательский интерфейс, регулировка уставок и принудительное ручное управление

- Конфигурирование с помощью Bluetooth-адаптера eCommission либо ПО EcoStruxure Building Operation
- Кнопки регулировки уставок и принудительного ручного управления
- Светодиодная индикация статуса функций обогрева и охлаждения
- Датчик присутствия в качестве опции

Номер модели	Ручное переопределение	Задание уставок	Датчик присутствия (ПИК)	Вариант лицевой панели
SXWSC3SELXX	X	X		Медиум, белый
SXWSC3PSELXX	X	X	X	Медиум, белый
SXWSC3SELXW	X	X		Оптимум, белый
SXWSC3PSELXW	X	X	X	Оптимум, белый
SXWSC3SELXB	X	X		Оптимум, черный
SXWSC3PSELXB	X	X	X	Оптимум, черный

Датчики SpaceLogic

Датчики SXWS для сетевых контроллеров серии MP и RP (продолжение)

Лицевые панели датчиков с функцией передачи данных (продолжение)



Сенсорный экран в качестве пользовательского интерфейса

- Конфигурирование с помощью Bluetooth-адаптера eCommission либо ПО EcoStruxure Building Operation
- Цветной сенсорный экран с диагональю 61 мм
- Отображение содержания CO₂, относительной влажности, температуры, уставок и статуса функции принудительного ручного управления
- Отображение статуса функций обогрева и охлаждения и экологичного режима
- Управление жалюзи и освещением с контроллерами RP-х с модулями управления освещением/жалюзи
- Датчик присутствия в качестве опции

Номер модели	Цветной сенсорный экран с диагональю 61 мм и функциями управления жалюзи и освещением	Ручное переопределение	Задание уставок	Датчик присутствия (ПИК)	Вариант лицевой панели
SXWSCDXSELXX	X	X	X		Медиум, белый
SXWSCDPSELXX	X	X	X	X	Медиум, белый
SXWSCDXSELXW	X	X	X		Оптимум, белый
SXWSCDPSELXW	X	X	X	X	Оптимум, белый
SXWSCDXSELXB	X	X	X		Оптимум, черный
SXWSCDPSELXB	X	X	X	X	Оптимум, черный



Сенсорный экран в качестве пользовательского интерфейса с физическими кнопками управления жалюзи и освещением

- Конфигурирование с помощью Bluetooth-адаптера eCommission либо ПО EcoStruxure Building Operation
- Цветной сенсорный экран с диагональю 61 мм
- Отображение содержания CO₂, относительной влажности, температуры, уставок и статуса функции принудительного ручного управления
- Отображение статуса функций обогрева и охлаждения и экологичного режима
- Управление жалюзи и освещением с контроллерами RP-х с модулями управления освещением/жалюзи
- Датчик присутствия в качестве опции
- Модель с двумя емкостными кнопками глянцевой сенсорной панели для управления освещением
- Модель с четырьмя емкостными кнопками на глянцевой сенсорной панели для управления освещением и жалюзи

Номер модели	Цветной сенсорный экран с диагональю 61 мм и функциями управления жалюзи и освещением	Ручное переопределение	Задание уставок	Физические кнопки управления жалюзи и освещением	Физические кнопки управления освещением	Датчик присутствия (ПИК)	Вариант лицевой панели
SXWSC2XSELXW	X	X	X		X		Оптимум, белый
SXWSC4XSELXW	X	X	X	X			Оптимум, белый
SXWSC2PSELXW	X	X	X		X	X	Оптимум, белый
SXWSC4PSELXW	X	X	X	X		X	Оптимум, белый
SXWSC2XSELXB	X	X	X		X		Оптимум, черный
SXWSC4XSELXB	X	X	X	X			Оптимум, черный
SXWSC2PSELXB	X	X	X		X	X	Оптимум, черный
SXWSC4PSELXB	X	X	X	X		X	Оптимум, черный

Датчики SpaceLogic

Датчики SXWS для сетевых контроллеров серии MP и RP (продолжение)



Модели датчиков в сборе (корпус + лицевая панель)
Только с передачей данных о температуре, пользовательский интерфейс с ЖК-экраном

- Конфигурирование с помощью Bluetooth-адаптера eCommission либо ПО EcoStruxure Building Operation
- На ЖК-экране отображается температура и статус функций обогрева и охлаждения
- Регулирование уставок и принудительное ручное управление

Номер для заказа	Температура	Отн. влажн.	CO ₂	Лицевая панель	Шина сетевого контроллера	Только резистивные датчики (10K T3)
SXWSATXXXSLX*	X			Включено — корпус класса «медиум» Белый	X	
SXWSATXXXSLW*	X			Включено — корпус класса «оптимум» Белый	X	
SXWSATXXXSLB*	X			Включено — корпус класса «оптимум» Черный	X	

* Модели датчиков в сборе поставляются в виде корпуса и лицевой панели.



Измерение температуры, без функции передачи данных, без пользовательского интерфейса

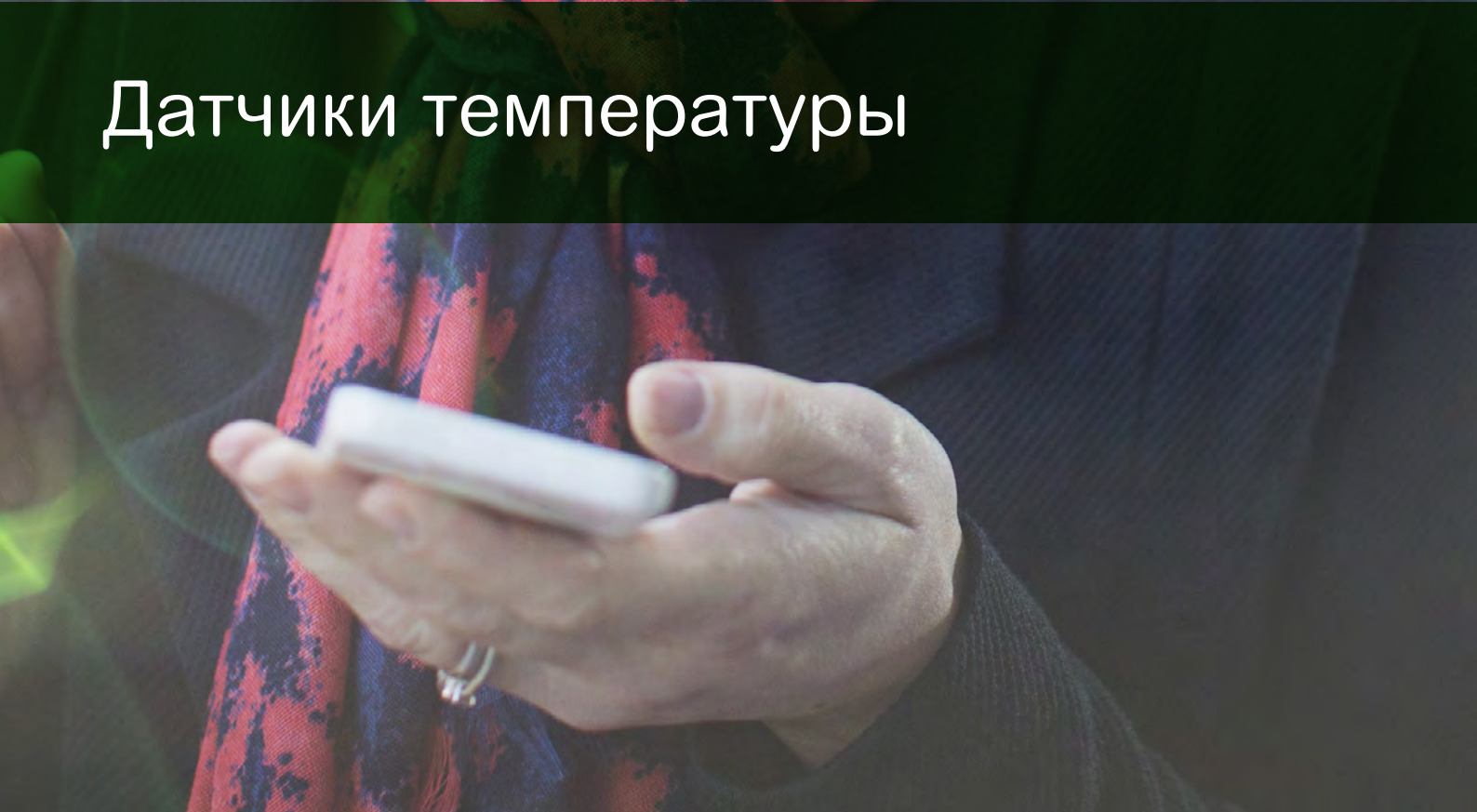
- 2-проводной резистивный выход
- Термистор 10K, тип 3
- Подключение к контроллеру через порт ввода-вывода

Номер для заказа	Температура	Отн. влажн.	CO ₂	Лицевая панель	Шина сетевого контроллера	Только резистивные датчики (10K T3)
SLASXXX*	X			Включено — корпус класса «медиум» Белый		X
SLAWXXX*	X			Включено — корпус класса «оптимум» Белый		X
SLABXXX*	X			Включено — корпус класса «оптимум» Черный		X

* Модели датчиков в сборе поставляются в виде корпуса и лицевой панели.



Датчики температуры



Датчики SpaceLogic

Датчики температуры — аналоговые

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый



Оптимум, черный



Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран

ЖК-экран
с кнопкамиБез органов
управления

Датчики температуры SpaceLogic серии SLA для помещений предназначены для использования с контроллерами BAS, рассчитанными на прием выходных сигналов 4–20 мА, 0–5 В пост. тока, 0–10 В пост. тока или для работы с термисторами 10К типа 3. Корпуса класса «медиум» выполнены в матовом белом цвете, а лицевые панели класса «оптимум» бывают черного и белого цвета. Все исполнения доступны с любым из трех вариантов пользовательского интерфейса: с сенсорным экраном, ЖК-экраном с тремя кнопками и без органов управления. Модели с сенсорным экраном и ЖК-экраном обеспечивают выходные сигналы 4–20 мА, 0–5 В и 0–10 В пост. тока. У моделей без органов управления предусмотрен экономичный резистивный выход с термистором 10К типа 3.

Датчики качества воздуха SpaceLogic серии SLA предлагаются взамен датчиков серии STR, которая будет снята с производства в декабре 2021 года (для основных моделей серии STR заказ запчастей будет доступен до 2026 года). Устройства серии SLA совместимы с основными моделями контроллеров SE предшествующих серий. Для получения информации по применению см. руководство по выбору датчиков для жилых помещений (F-28170).

Основные особенности

- Корпус лицевой панели класса «медиум» в матовом белом цвете или корпус класса «оптимум» с глянцевой панелью в белом и черном цвете.
- Доступны варианты с цветным сенсорным экраном диагональю 61 мм с подсветкой и ЖК-экраном с тремя клавишами:
 - цифровая индикация температуры (с разрешением 0,1 °C или °F);
 - выбор уставки температуры и скорости вентилятора (0–10 В);
 - настраиваемые блокировка экрана/кнопки и тайм-аут дисплея;
 - принудительное ручное управление.
- Выбираемые аналоговые выходы 4–20 мА, 0–5 В и 0–10 В.
- Клеммная колодка с зажимами под кабель 18–24 AWG.

Технические характеристики

Входная мощность	Класс 2; 20–30 В пост. тока, 24 В пер. тока, 50–60 Гц
Аналоговый выход	На выбор: 4–20 мА, 0–5 В или 0–10 В
Точность измерения	±0,2 °C (тип.)
Разрешение	0,1 °C
Диапазон	0–50 °C

Доступные продукты

Модель	Корпус	Интерфейс пользователя	Датчик температуры
SLAWTXX	Оптимум, белый	Сенсорный экран	Датчик температуры
SLAWLXX*	Оптимум, белый	ЖК-экран / три кнопки	Датчик температуры
SLAWXXX	Оптимум, белый	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3
SLABTXX	Оптимум, черный	Сенсорный экран	Датчик температуры
SLABLXX*	Оптимум, черный	ЖК-экран / три кнопки	Датчик температуры
SLABXXX	Оптимум, черный	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3
SLASTXX	Медиум, белый	Сенсорный экран	Датчик температуры
SLASLXX*	Медиум, белый	ЖК-экран / три кнопки	Датчик температуры
SLASXXX	Медиум, белый	Без органов управления	Термистор 10К, тип 3

* В наличии с декабря 2020 года.

Датчики SpaceLogic

Датчики температуры — BACnet и Modbus

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый



Оптимум, черный



Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран

ЖК-экран
с кнопкамиБез органов
управления

Датчики температуры SpaceLogic серии SLP для помещений предназначены для использования с контроллерами BAS, рассчитанными на прием выходных сигналов по шине BACnet MSTP или Modbus. Корпуса класса «медиум» выполнены в матовом белом цвете, а лицевые панели класса «оптимум» бывают черного и белого цвета. Все исполнения доступны с любым из трех вариантов пользовательского интерфейса: с сенсорным экраном, ЖК-экраном с тремя кнопками и без органов управления.

Основные особенности

- Корпус лицевой панели класса «медиум» в матовом белом цвете или корпус класса «оптимум» с глянцевой панелью в белом и черном цвете.
- Доступны варианты с цветным сенсорным экраном диагональю 61 мм с подсветкой и ЖК-экраном с тремя клавишами:
 - цифровая индикация температуры (с разрешением 0,1 °C или °F);
 - выбор уставки температуры и скорости вентилятора;
 - настраиваемые блокировка экрана/кнопок и тайм-аут дисплея;
 - принудительное ручное управление.
- Выбор выходов по шине BACnet и Modbus через RS-485.
- Клеммная колодка с зажимами под кабель 18–24 AWG.

Технические характеристики

Входная мощность	Класс 2; 20–30 В пост. тока, 24 В пер. тока, 50–60 Гц
Протокол выходного сигнала	BACnet или Modbus через RS-485 на выбор
Точность измерения	±0,2 °C (тип.)
Разрешение	0,1 °C
Диапазон	0–50 °C

Доступные продукты

Модель	Корпус	Интерфейс пользователя	Датчик температуры
SLPWTXX	Оптимум, белый	Сенсорный экран	Датчик температуры
SLPWLXX*	Оптимум, белый	ЖК-экран / три кнопки	Датчик температуры
SLPWXXX	Оптимум, белый	Без органов управления	Датчик температуры
SLPBTXH	Оптимум, черный	Сенсорный экран	Датчик температуры
SLPBLXX*	Оптимум, черный	ЖК-экран / три кнопки	Датчик температуры
SLPBXXX	Оптимум, черный	Без органов управления	Датчик температуры
SLPSTXX	Медиум, белый	Сенсорный экран	Датчик температуры
SLPSLXX	Медиум, белый	ЖК-экран / три кнопки	Датчик температуры
SLPSXXX	Медиум, белый	Без органов управления	Датчик температуры

* В наличии с декабря 2020 года.

STD100, 200, 500 и 660

Канальный



STD100, 200, 500

Датчики температуры STD 100, 200 и 500 предназначены для установки в воздуховоде. Корпус STD имеет отверстие Ø 20 мм для кабеля. В комплект поставки входят кабельный ввод с гайкой M20 и монтажный фланец.

Точность: см. приложение А, таблицы А, В и С.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5123002010	STD100-50	Канальный датчик температуры	50 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123004010	STD100-100	Канальный датчик температуры	100 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123006010	STD100-150	Канальный датчик температуры	150 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123008010	STD100-200	Канальный датчик температуры	200 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123010010	STD100-250	Канальный датчик температуры	250 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123012010	STD100-300	Канальный датчик температуры	300 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123014010	STD100-400	Канальный датчик температуры	400 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123030010	STD200-50	Канальный датчик температуры	50 мм	TAC I/NET
5123032010	STD200-100	Канальный датчик температуры	100 мм	TAC I/NET
5123034010	STD200-150	Канальный датчик температуры	150 мм	TAC I/NET
5123036010	STD200-200	Канальный датчик температуры	200 мм	TAC I/NET
5123038010	STD200-250	Канальный датчик температуры	250 мм	TAC I/NET
5123040010	STD200-300	Канальный датчик температуры	300 мм	TAC I/NET
5123042010	STD200-400	Канальный датчик температуры	400 мм	TAC I/NET
5123074010	STD500-150	Канальный датчик температуры	150 мм	Andover Continuum
5123078010	STD500-250	Канальный датчик температуры	250 мм	Andover Continuum
5123082010	STD500-400	Канальный датчик температуры	400 мм	Andover Continuum



STD660

Датчик температуры STD660 предназначен для установки в воздуховоде. Чувствительный элемент расположен на телескопической опоре, выдвигаемой на 100–300 мм. Корпус STD660 имеет отверстие Ø 20 мм для кабеля. В комплект поставки входят кабельный ввод с гайкой M20 и монтажный фланец.

Точность: см. приложение А, таблицу F.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5126030000	STD660	Канальный датчик температуры с телескопическим щупом	100–300 мм	Satchwell

Серия STD150, 300, 550, 670

Канальные



STD300

STD300 — это электронный датчик температуры, преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4–20 мА. В комплект поставки датчика входят погружная гильза из нержавеющей стали, чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе.

Данный датчик погружного типа предназначен для измерения температуры воздуха в воздуховоде. Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон	От –50 до 50 °С; 0–100 °С
Точность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
006920141	STD300-300 0/100	Канальный датчик температуры	300 мм	Все
006920121	STD300-300 –50/50	Канальный датчик температуры	300 мм	Все

STD670

Датчик температуры STD670 предназначен для установки в воздуховоде. STD670 поставляется с подключенным кабелем длиной 1,5 м без разъема.

Точность: см. приложение А, таблицу F.



Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5126040000	STD670	Канальный датчик температуры	Satchwell

STD150, 550

Датчики STD150 и 550 предназначены для измерения температуры воздуха в фанкойлах и воздуховодах удаляемого воздуха.

Датчики изготовлены из нержавеющей стали и поставляются с кабелями длиной 2 м в оболочке из ПВХ. В комплект поставки входят все необходимые крепежные элементы (винт, зажим).

Точность: см. приложение А, таблицы А и С.



Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123058000	STD150	Канальный датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123084000	STD550	Канальный датчик температуры	Andover Continuum

STD190, 290, 400, 410 и 591

Канальные с усреднением



Серии STD190, 290, 591

Датчики STD190, STD290 и STD591 поставляются в виде собранных устройств, состоящих из корпуса и кабеля, на котором размещены четыре датчика с интервалом 0,5 м. Расстояние от первого датчика до соединительной коробки 2,5 м.

В состав датчиков входят четыре терморезистора, по показаниям которых определяется среднее значение температуры. Датчик предназначен для измерения температуры воздуха в воздуховоде. Он устанавливается на решетке или подвешивается на кабеле внутри воздуховода.

Точность: см. приложение А, таблицы D и E.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123060010	STD190	Канальный датчик средней температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123060020	STD290	Канальный датчик средней температуры	TAC I/NET
5123086010	STD591	Канальный датчик средней температуры	Andover Continuum

STD400/410

STD400 и STD410 — это электронные датчики температуры, которые преобразуют усредненные значения измеренной температуры в электрический сигнал 4–20 мА (STD400) или 0–10 В пост. тока (STD410). Они используются для измерения температуры в воздуховодах.

Доступны датчики с длиной кабеля 0,4, 3 и 6 м. Измерения температуры берутся по всей длине датчика. Датчик 0,4 м имеет цельномедный элемент, в то время как датчики 3 и 6 м оснащены элементом с гибкой ПВХ-изоляцией, допускающим изгиб с минимальным радиусом 50 мм, что позволяет устанавливать датчик в воздуховодах больших размеров.

Подключение осуществляется по 2-проводной (4–20 мА) или 3-проводной схеме (0–10 В пост. тока).

Технические характеристики

Диапазон	От –50 до 50 °С; 0–100 °С
Точность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	24 В пер. тока (±10 %) или 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Выход	Система
006920681	STD400-04 0/100	Канальный датчик средней температуры	0,4 м	4–20 мА	Все
006920701	STD400-04 –50/50	Канальный датчик средней температуры	0,4 м	4–20 мА	Все
006920721	STD400-30 0/100	Канальный датчик средней температуры	3 м	4–20 мА	Все
006920741	STD400-30 –50/50	Канальный датчик средней температуры	3 м	4–20 мА	Все
006920761	STD400-60 0/100	Канальный датчик средней температуры	6 м	4–20 мА	Все
006920781	STD400-60 –50/50	Канальный датчик средней температуры	6 м	4–20 мА	Все
006920841	STD410-04 0/100	Канальный датчик средней температуры	0,4 м	0–10 В пост. тока	Все
006920861	STD410-04 –50/50	Канальный датчик средней температуры	0,4 м	0–10 В пост. тока	Все
006920881	STD410-30 0/100	Канальный датчик средней температуры	3 м	0–10 В пост. тока	Все
006920901	STD410-30 –50/50	Канальный датчик средней температуры	3 м	0–10 В пост. тока	Все
006920921	STD410-60 0/100	Канальный датчик средней температуры	6 м	0–10 В пост. тока	Все
006920941	STD410-60 –50/50	Канальный датчик средней температуры	6 м	0–10 В пост. тока	Все

Серия STX120, 122, 140, 520

Погружные



STX140

Датчик, изготавливаемый из полиэтиленовой трубки Ø 10 мм, поставляется с кабелем 2 м. Датчики STX140 предназначены для размещения под полом. Четыре терморезистора равномерно распределены по длине трубки.

При размещении в земле кабель терморезистора должен быть помещен в трубу с внутренним диаметром не менее 12 мм.

Точность: см. приложение А, таблицу D.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123310000	STX140	Датчик температуры пола	TAC Vista TAC Xenta



Серии STX120, 520

Датчики изготовлены из нержавеющей стали и поставляются с кабелями длиной 2 или 4 м в оболочке из ПВХ. Датчик STX120 предназначен для измерения температуры воды в системах отопления. Датчик устанавливается в гильзе.

Точность: см. приложение А, таблицы А и D.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123302000	STX120-200	Погружной датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123304000	STX120-400	Погружной датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123320000	STX520-200	Погружной датчик температуры	Andover Continuum
5123322000	STX520-400	Погружной датчик температуры	Andover Continuum



STX122

Датчик STX122 предназначен для монтажа в трубах теплообменников без использования гильзы. Вставляемая трубка изготовлена из нержавеющей стали. Датчик поставляется с соединительным кабелем длиной 2 м и оснащен соединением с наружной резьбой R1/4" (DN 8). В стандартный комплект поставки датчика входит отдельная переходная втулка с наружной резьбой R1/2" (DN 15).

Точность: см. приложение А, таблицу А.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5123306000	STX122-250	Датчик температуры теплообменника	250 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123308000	STX122-400	Датчик температуры теплообменника	400 мм	TAC Vista TAC Xenta

Серия STP100, 200, 500

Погружные



Серия STP100, 200, 500

Данные датчики предназначены для погружного монтажа в трубопроводах с использованием гильзы. Датчик устанавливается в герметичной гильзе, что позволяет при необходимости легко заменить его. Корпус STP имеет кабельный ввод Ø 20 мм. В комплект поставки входит кабельный сальник размером 20 мм. Гильза поставляется по отдельному заказу (информацию по заказу см. на стр. 18).

Точность: см. приложение А, таблицы А, В и С.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5123102010	STP100-50	Погружной датчик температуры	50 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123104010	STP100-100	Погружной датчик температуры	100 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123106010	STP100-150	Погружной датчик температуры	150 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123108010	STP100-200	Погружной датчик температуры	200 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123110010	STP100-250	Погружной датчик температуры	250 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123112010	STP100-300	Погружной датчик температуры	300 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123114010	STP100-400	Погружной датчик температуры	400 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123130010	STP200-50	Погружной датчик температуры	50 мм	TAC I/NET
5123132010	STP200-100	Погружной датчик температуры	100 мм	TAC I/NET
5123134010	STP200-150	Погружной датчик температуры	150 мм	TAC I/NET
5123136010	STP200-200	Погружной датчик температуры	200 мм	TAC I/NET
5123138010	STP200-250	Погружной датчик температуры	250 мм	TAC I/NET
5123140010	STP200-300	Погружной датчик температуры	300 мм	TAC I/NET
5123142010	STP200-400	Погружной датчик температуры	400 мм	TAC I/NET
5123170010	STP500-50	Погружной датчик температуры	50 мм	Andover Continuum
5123172000	STP500-100	Погружной датчик температуры	100 мм	Andover Continuum
5123174010	STP500-150	Погружной датчик температуры	150 мм	Andover Continuum
5123176010	STP500-200	Погружной датчик температуры	200 мм	Andover Continuum
5123180010	STP500-300	Погружной датчик температуры	300 мм	Andover Continuum
5123182000	STP500-400	Погружной датчик температуры	400 мм	Andover Continuum

Серия STP120, 220

Погружные



Серии STP120, 220, 620

Датчики температуры STP120, 220, 620 предназначены для погружного монтажа в трубопроводах без использования гильзы. Датчики оптимально подходят для использования в системах с малой постоянной времени, таких как системы централизованного теплоснабжения. Корпус STP имеет кабельный ввод Ø 20 мм. В комплект поставки входит кабельный сальник размером 20 мм.

Точность: см. приложение А, таблицы А, В и F.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5123158010	STP120-70	Погружной датчик температуры	70 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123160010	STP120-120	Погружной датчик температуры	120 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123162010	STP120-220	Погружной датчик температуры	220 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123230000	STP220-70	Погружной датчик температуры	70 мм	TAC I/NET
5123232000	STP220-120	Погружной датчик температуры	120 мм	TAC I/NET
5123234000	STP220-220	Погружной датчик температуры	220 мм	TAC I/NET
5126090000	STP620	Погружной датчик температуры	100 мм	Satchwell

STP300

Погружные



STP300

STP300 — это погружной электронный датчик температуры, преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4–20 мА. Датчики серии STP300 предназначены для погружного монтажа в трубопроводах с использованием гильзы (информацию по заказу см. на стр. 18). Датчик устанавливается в герметичной гильзе, что позволяет при необходимости легко заменить его.

Датчик предназначен для измерения высоких и низких температур. Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика. Считывание измеренного значения производится на внешнем устройстве.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон	От 0 до 100 °С, от 0 до 160 °С или от –50 до 50 °С (0–100 °С, 0–160 °С или –50...50 °С)
Точность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика
006920241	STP300-100 0/100	Погружной датчик температуры 0–100 °С	100 мм
006920261	STP300-100 0/160	Погружной датчик температуры 0–160 °С	100 мм
006920221	STP300-100 –50/50	Погружной датчик температуры от –50 до 50 °С	100 мм
006920301	STP300-200 0/100	Погружной датчик температуры 0–100 °С	200 мм
006920321	STP300-200 0/160	Погружной датчик температуры 0–160 °С	200 мм
006920281	STP300-200 –50/50	Погружной датчик температуры от –50 до 50 °С	200 мм
006920361	STP300-300 0/100	Погружной датчик температуры 0–100 °С	300 мм
006920381	STP300-300 0/160	Погружной датчик температуры 0–160 °С	300 мм
006920341	STP300-300 –50/50	Погружной датчик температуры от –50 до 50 °С	300 мм
006920421	STP300-400 0/100	Погружной датчик температуры 0–100 °С	400 мм
006920441	STP300-400 0/160	Погружной датчик температуры 0–160 °С	400 мм
006920401	STP300-400 –50/50	Погружной датчик температуры от –50 до 50 °С	400 мм

Гильзы



Гильзы

В таблице ниже перечислены гильзы, которые подходят для большинства погружных датчиков. Примечание: гильзы поставляются по отдельному заказу.

Номер для заказа	Описание	Длина датчика
9121040000	Гильза STP 50 мм, латунь	50 мм
9121050000	Гильза STP 50 мм, нержавеющая сталь	50 мм
9121041000	Гильза STP 100 мм, латунь	100 мм
9121051000	Гильза STP 100 мм, нержавеющая сталь	100 мм
9121042000	Гильза STP 150 мм, латунь	150 мм
9121052000	Гильза STP 150 мм, нержавеющая сталь	150 мм
9121043000	Гильза STP 200 мм, латунь	200 мм
9121053000	Гильза STP 200 мм, нержавеющая сталь	200 мм
9121044000	Гильза STP 250 мм, латунь	250 мм
9121054000	Гильза STP 250 мм, нержавеющая сталь	250 мм
9121045000	Гильза STP 300 мм, латунь	300 мм
9121055000	Гильза STP 300 мм, нержавеющая сталь	300 мм
9121046000	Гильза STP 400 мм, латунь	400 мм
9121056000	Гильза STP 400 мм, нержавеющая сталь	400 мм

STC100, 110, 200, 210, 500, 510

Накладные/контактные датчики температуры



Серия STC100, 200, 500

Накладные/контактные датчики температуры STC предназначены для установки на поверхности труб. Корпус STC имеет кабельный ввод Ø 20 мм.

Точность: см. приложение А, таблицы А, В, С и F.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123202010	STC100	Контактный датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123206010	STC200	Контактный датчик температуры	TAC I/NET
5123218010	STC500	Контактный датчик температуры	Andover Continuum



Серии STC110, 210, 510

Датчики температуры STC110, 210 и 510 предназначены для установки на поверхности труб диаметром не более 90 мм. Датчик температуры оснащен соединительным кабелем длиной 2 или 4 м.

Точность: см. приложение А, таблицы А, В и С.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123210000	STC110-200	Контактный датчик температуры (кабель 2 м)	TAC Vista TAC Xenta
5123212000	STC110-400	Контактный датчик температуры (кабель 4 м)	TAC Vista TAC Xenta
5123236000	STC210-200	Контактный датчик температуры (кабель 2 м)	TAC I/NET
5123238000	STC210-400	Контактный датчик температуры (кабель 4 м)	TAC I/NET
5123220000	STC510-200	Контактный датчик температуры (кабель 2 м)	Andover Continuum

STC300

Накладные/контактные датчики температуры



STC300

STC300 — это накладной электронный датчик температуры, устанавливаемый на поверхность труб и преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4–20 мА. В комплект поставки датчика входит хомут для крепления к трубе, чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе. Датчик и усилитель расположены в разных блоках, что обеспечивает защиту электронных компонентов от воздействия тепла. Блоки соединены кабелем длиной 2 м.

Чувствительный элемент устанавливается непосредственно на поверхности труб диаметром не более 100 мм (например, на подающей и обратной трубах). Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон	От 0 до 100 °С, от 0 до 160 °С или от –50 до 50 °С (0–100 °С, 0–160 °С или –50...50 °С)
Точность	±0,3 °С при 25 °С
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006920041	STC300 0/100	Контактный датчик температуры 0–100 °С	Все
006920061	STC300 0/160	Контактный датчик температуры 0–160 °С	Все
006920021	STC300 –50/50	Контактный датчик температуры от –50 до 50 °С	Все

Серии STO100, 200, 300, 500

Наружные



Серия STO100, 200, 500

Датчики температуры наружного воздуха предназначены для монтажа на наружной стене здания. Датчики выпускаются в исполнениях для систем TAC Vista, TAC I/NET, Andover Continuum и Satchwell. Корпус имеет отверстие Ø 20 мм для кабеля, кабельный ввод поставляется в комплекте.

Точность: см. приложение А, таблицы А, В, С и F.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5141100010	STO100	Датчик температуры наружного воздуха	TAC Vista TAC Xenta
5123246000	STO200	Датчик температуры наружного воздуха	TAC I/NET
5141104010	STO500	Датчик температуры наружного воздуха	Andover Continuum

STO300

В комплект поставки датчика STO300 входит чувствительный элемент и усилитель в корпусе, стойком к воздействию ультрафиолетовых лучей. Датчик устанавливается на наружной стене здания, с северной стороны. Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика. Считывание измеренного значения производится на внешнем устройстве.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон	От –50 до 50 °С
Точность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006920501	STO300 –50/50	Датчик температуры наружного воздуха	Все

STT900

Термостаты защиты от замораживания



STT900

Термостаты защиты от замораживания применяются для контроля температуры воздуха или воды в теплообменниках, системах горячего водоснабжения, водяных воздухонагревателях и других агрегатах систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Термостаты позволяют предотвратить повреждение оборудования вследствие замерзания содержащейся в нем воды. Данные изделия отличаются малым рабочим перепадом температур и высокой стабильностью работы. Возврат термостатов STT900–STT904 в исходное состояние происходит автоматически, а термостатов STT910–STT914 — вручную с помощью кнопки сброса.

Обычно выходной сигнал термостатов используется для отключения вентиляторов, закрытия клапанов наружного воздуха, включения тепловых насосов, отключения компрессоров холодильных контуров, отключения увлажнителей воздуха, а также для активации светового или акустического аварийного сигнала защиты от замораживания.

Допускается их эксплуатация в тяжелых условиях, поскольку они имеют степень защиты IP65.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина капиллярной трубки	Тип сброса	Рабочая среда
5127040000	STT900	Термостат защиты от замораживания	0,6 м	Автоматический	Воздух
5127010000	STT901	Термостат защиты от замораживания	1,8 м	Автоматическое	Вода
5127020000	STT902	Термостат защиты от замораживания	3 м	Автоматическое	Воздух
5127000000	STT903	Термостат защиты от замораживания	6 м	Автоматическое	Воздух
5127030000	STT904	Термостат защиты от замораживания	12 м	Автоматическое	Воздух
5127090000	STT910	Термостат защиты от замораживания	0,6 м	Ручной	Воздух
5127060000	STT911	Термостат защиты от замораживания	1,8 м	Ручной	Вода
5127070000	STT912	Термостат защиты от замораживания	3 м	Ручной	Воздух
5127050000	STT913	Термостат защиты от замораживания	6 м	Ручной	Воздух
5127080000	STT914	Термостат защиты от замораживания	12 м	Ручной	Воздух

Страница для заметок



Датчики качества воздуха

Датчики SpaceLogic

Датчики качества воздуха — аналоговые

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый



Оптимум, черный



Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран

ЖК-экран
с кнопкамиБез органов
управления

Датчики качества воздуха SpaceLogic серии SLA для помещений разработаны на гибкой мультисенсорной платформе и предназначены для использования с контроллерами систем автоматизации зданий, рассчитанными на прием выходных сигналов 4–20 мА, 0–5 В пост. тока или 0–10 В пост. тока. Корпуса класса «медиум» выполнены в матовом белом цвете, а лицевые панели класса «оптимум» бывают черного и белого цвета. Все исполнения доступны с любым из трех вариантов пользовательского интерфейса: с сенсорным экраном, ЖК-экраном с тремя кнопками и без органов управления. Все датчики качества воздуха серии SLA оборудованы датчиками CO₂ и температуры. Также доступны модели с датчиками ЛОС и относительной влажности.

Основные особенности

- Корпус лицевой панели класса «медиум» в матовом белом цвете или корпус класса «оптимум» с глянцевой панелью в белом и черном цвете.
- Калибруемый по месту установки недиспергирующий инфракрасный датчик CO₂.
- Сменный элемент датчика влажности доступен в исполнении 1 и 2 % с сертификатом NIST.
- Доступно исполнение с датчиком ЛОС.
- Температурный выход у всех моделей.
- Доступны варианты с цветным сенсорным экраном диагональю 61 мм с подсветкой и ЖК-экраном с тремя клавишами:
 - цифровая индикация температуры (с разрешением 0,1 °C или °F);
 - цифровая индикация влажности (с разрешением 0,1 % отн. влажности);
 - цифровая индикация содержания CO₂ (с разрешением 0–2000 млн⁻¹);
 - выбор уставки температуры и скорости вентилятора (0–10 В);
 - настраиваемые блокировка экрана/кнопок и тайм-аут дисплея;
 - принудительное ручное управление.
- Выбираемые аналоговые выходы 4–20 мА, 0–5 В и 0–10 В.
- Клеммная колодка с зажимами под кабель 18–24 AWG.

Технические характеристики

Входная мощность	Класс 2; 20–30 В пост. тока, 24 В пер. тока, 50–60 Гц
Аналоговый выход	На выбор: 4–20 мА, 0–5 В или 0–10 В.
Датчик влажности (HS)	Тонкопленочный емкостный, сменный
Точность	±15 % от измеренного значения
Выходной диапазон	0–2000/5000 млн ⁻¹ (выбирается)

Доступные продукты

Номер модели	Описание	Интерфейс пользователя	CO ₂ / ЛОС	Влажность	Вариант лицевой панели
SLABLC2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLABLCV2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLABLCVX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, черный
SLABLCX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, черный
SLABTC2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLABTCV2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLABTCVX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, черный
SLABTCX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, черный
SLABXC2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLABXCV2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLABXCVX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, черный
SLABXCX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, черный
SLASLC2	Серия SLA, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLASLCV2	Серия SLA, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый

Датчики SpaceLogic

Датчики качества воздуха — аналоговые (продолжение)

Доступные продукты (продолжение)

Номер модели	Описание	Интерфейс пользователя	CO ₂ / ЛОС	Влажность	Вариант лицевой панели
SLASLCVX	Серия SLA, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Медиум, белый
SLASLCX	Серия SLA, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Нет	Медиум, белый
SLASTC2	Серия SLA, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLASTCV2	Серия SLA, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLASTCVX	Серия SLA, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Медиум, белый
SLASTCX	Серия SLA, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Нет	Медиум, белый
SLASXC2	Серия SLA, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLASXCV2	Серия SLA, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLASXCVX	Серия SLA, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Медиум, белый
SLASXCX	Серия SLA, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Нет	Медиум, белый
SLAWLC2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLAWLCV2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLAWLCVX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, белый
SLAWLCX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , ЖК-экран с тремя кнопками	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, белый
SLAWTC2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLAWTCV2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLAWTCVX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, белый
SLAWTCX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , сенсорный экран	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, белый
SLAWXC2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLAWXCV2	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLAWXCVX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, белый
SLAWXCX	Серия SLA, Prem HSG, датчик CO ₂ , без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, белый

Сменные элементы датчика отн. влажности

Модель	Отн. влажн. Точность	Сертификат калибровки	Описание
SLXRHS1N*	±1 %	X	Сменный датчик отн. влажности, 1 %, с сертификатом NIST
SLXRHS2N*	±2 %	X	Сменный датчик отн. влажности, 2 %, с сертификатом NIST
SLXRHS2X*	±2 %		Сменный датчик отн. влажности, 2 %

* В наличии с декабря 2020 года.

Датчики SpaceLogic

Датчики качества воздуха — BACnet и Modbus

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый



Оптимум, черный



Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран

ЖК-экран
с кнопкамиБез органов
управления

Датчики качества воздуха SpaceLogic серии SLP для помещений разработаны на гибкой мультисенсорной платформе и предназначены для использования с контроллерами BAS, рассчитанными на прием выходных сигналов по шине BACnet или Modbus. Корпуса класса «медиум» выполнены в матовом белом цвете, а лицевые панели класса «оптимум» бывают черного и белого цвета. Все исполнения доступны с любым из трех вариантов пользовательского интерфейса: с сенсорным экраном, ЖК-экраном с тремя кнопками и без органов управления. Все датчики качества воздуха серии SLP оборудованы датчиками CO₂ и температуры. Также доступны модели с датчиками ЛОС и относительной влажности.

Основные особенности

- Корпус лицевой панели класса «медиум» в матовом белом цвете или корпус класса «оптимум» с глянцевой панелью в белом и черном цвете.
- Калибруемый по месту установки недиспергирующий инфракрасный датчик CO₂.
- Сменный элемент датчика влажности доступен в исполнении 1 и 2 % с сертификатом NIST.
- Доступно исполнение с датчиком ЛОС.
- Температурный выход у всех моделей.
- Доступны варианты с цветным сенсорным экраном диагональю 61 мм с подсветкой и ЖК-экраном с тремя клавишами:
 - цифровая индикация температуры (с разрешением 0,1 °C или °F);
 - цифровая индикация влажности (с разрешением 0,1 % отн. влажности);
 - цифровая индикация содержания CO₂ (с разрешением 0–2000 млн⁻¹);
 - выбор уставки температуры и скорости вентилятора;
 - настраиваемые блокировка экрана/кнопок и тайм-аут дисплея;
 - принудительное ручное управление.
- Выбор выходов по шине BACnet и Modbus через RS-485.
- Клеммная колодка с зажимами под кабель 18–24 AWG.

Технические характеристики

Входная мощность	Класс 2; 20–30 В пост. тока, 24 В пер. тока, 50–60 Гц
Протокол выходного сигнала	BACnet или Modbus через RS-485 на выбор
Датчик влажности (HS)	Тонкопленочный емкостный, сменный
Точность	±30 ч./млн ±3 % от измеренного значения
Выходной диапазон	0–2000 млн ⁻¹

Доступные продукты

Номер модели	Описание	Интерфейс пользователя	CO ₂ / ЛОС	Влажность	Вариант лицевой панели
SLPBLC2	SLP Премиум HSG CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLPBLCV2	SLP Премиум HSG CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLPBLCVX	SLP Премиум HSG CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, черный
SLPBLCX	SLP Премиум HSG CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, черный
SLPBTC2	SLP Премиум HSG CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLPBTCV2	SLP Премиум HSG CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLPBTCVX	SLP Премиум HSG CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, черный
SLPBTCX	SLP Премиум HSG CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, черный
SLPBXC2	SLP Премиум HSG CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLPBXCV2	SLP Премиум HSG CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, черный
SLPBXCXVX	SLP Премиум HSG CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, черный
SLPBXCX	SLP Премиум HSG CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, черный
SLPSLC2	SLP CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLPSLCV2	SLP CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLPSLCVX	SLP CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Медиум, белый

Датчики SpaceLogic

Датчики качества воздуха — BACnet и Modbus (продолжение)

Доступные продукты (продолжение)

Номер модели	Описание	Интерфейс пользователя	CO ₂ / ЛОС	Влажность	Вариант лицевой панели
SLPCLCX	SLP CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Нет	Медиум, белый
SLPSTC2	SLP CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLPSTCV2	SLP CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLPSTCVX	SLP CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Медиум, белый
SLPSTCX	SLP CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Нет	Медиум, белый
SLPSXC2	SLP CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLPSXCV2	SLP CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Медиум, белый
SLPSXCVX	SLP CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Медиум, белый
SLPSXCX	SLP CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Нет	Медиум, белый
SLPWLC2	SLP Премиум HSG CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLPWLCV2	SLP Премиум HSG CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLPWLCVX	SLP Премиум HSG CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, белый
SLPWLCX	SLP Премиум HSG CO ₂ , ЖК-экран / три кнопки	ЖК-экран / три кнопки	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, белый
SLPWTC2	SLP Премиум HSG CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLPWTCV2	SLP Премиум HSG CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLPWTCVX	SLP Премиум HSG CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, белый
SLPWTCX	SLP Премиум HSG CO ₂ с сенсорным экраном	Сенсорный экран	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, белый
SLPWXC2	SLP Премиум HSG CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLPWXCV2	SLP Премиум HSG CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Датчик отн. влажности с погрешностью 2 %	Оптимум, белый
SLPWXCVX	SLP Премиум HSG CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂ / ЛОС	Нет	Оптимум, белый
SLPWXCX	SLP Премиум HSG CO ₂ без органов управления	Нет	NDIR CO ₂	Нет	Оптимум, белый

Сменные элементы датчика отн. влажности

Модель	Отн. влажн. Точность	Сертификат калибровки	Описание
SLXRHS1N*	±1 %	X	Сменный датчик отн. влажности, 1 %, с сертификатом NIST
SLXRHS2N*	±2 %	X	Сменный датчик отн. влажности, 2 %, с сертификатом NIST
SLXRHS2X*	±2 %		Сменный датчик отн. влажности, 2 %

* В наличии с декабря 2020 года.

Серия SCD

Канальные



Серия SCD

Датчики CO₂ серии SCD включают модели с дополнительным датчиком влажности, расположенным в том же корпусе. Измерение температуры обеспечивается практически для всех систем (в зависимости от выбранной модели), что позволяет снизить стоимость монтажа.

Пользователь может выбрать тип выходного сигнала: 0–10 В, 0–5 В или 4–20 мА. Калибровка датчика выполняется автоматически с помощью функции Auto Baseline Calibration (ABC). Диапазон измерений концентрации CO₂ составляет 0–2000 млн⁻¹ с погрешностью ±2 % от измеряемого значения.

В состав датчика также входит реле, которое срабатывает при концентрации CO₂ 800/1000 или 1200 млн⁻¹ в зависимости от заданной уставки.

Возможна замена чувствительного элемента датчика влажности, в том числе элементом, обеспечивающим погрешность измерений 2 %, сертифицированным NIST (Национальный институт стандартов и технологий США). Если необходима калибровка, следует заказать стандартный датчик и заменяемый элемент, обеспечивающий погрешность измерений 2 %.

Технические характеристики

Входное напряжение	24 В пер. тока / 20–36 В пост. тока
Аналоговый выход	4–20 мА, 0–5 В пост. тока или 0–10 В пост. тока
Потребляемый ток	40–150 мА (в зависимости от входного напряжения)

Номер для заказа	Номер модели	Возможности канального датчика CO ₂			
		Температура	2 % отн. влажности	ЖК-дисплей	Система
5152300000	SCD110	X			TAC Vista, 1,8 кОм
5152302000	SCD110-D	X		X	TAC Vista, 1,8 кОм
5152304000	SCD110-H	X	X		TAC Vista, 1,8 кОм
5152306000	SCD110-D-H	X	X	X	TAC Vista, 1,8 кОм
5152308000	SCD210	X			TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152310000	SCD210-D	X		X	TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152312000	SCD210-H	X	X		TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152314000	SCD210-D-H	X	X	X	TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152316000	SCD510	X			Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152318000	SCD510-D	X		X	Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152320000	SCD510-H	X	X		Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152322000	SCD510-D-H	X	X	X	Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152324000	SCD610	X			Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152326000	SCD610-D	X		X	Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152328000	SCD610-H	X	X		Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152330000	SCD610-D-H	X	X	X	Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152332000	SCD810	X			I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152334000	SCD810-D	X		X	I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152336000	SCD810-H	X	X		I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152338000	SCD810-D-H	X	X	X	I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152339010	HS2NX	Сменный элемент датчика влажности, 2 % по NIST			
5152339000	HS2XX	Сменный элемент датчика влажности, 2 %			

Серия aSENSE

Канальные



aSENSE m III CO и CO₂ Combi

Комбинированный датчик окиси углерода и двуокиси углерода идеально подходит для контроля пригодности воздуха для дыхания на крытых автостоянках и в автомобильных тоннелях. Использование измеренных значений для управления скоростью вентиляторов позволяет оптимизировать энергоэффективность системы вентиляции.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Производитель
6553064000	040-8-0066	aSENSE m III CO и CO ₂ Combi для воздуховодов	SenseAir

Техническая документация доступна на веб-сайте www.SenseAir.se



aSENSE m III CO и CO₂ Combi

Комбинированный датчик окиси углерода и двуокиси углерода идеально подходит для контроля пригодности воздуха для дыхания на крытых автостоянках и в автомобильных тоннелях. Использование измеренных значений для управления скоростью вентиляторов позволяет оптимизировать энергоэффективность системы вентиляции.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Производитель
6553063000	040-8-0064	aSENSE m III CO и CO ₂ Combi для больших помещений	SenseAir

Техническая документация доступна на веб-сайте www.SenseAir.se

Страница для заметок



Датчики влажности

Датчики SpaceLogic

Датчики влажности аналоговые

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый



Оптимум, черный



Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран

ЖК-экран
с кнопкамиБез органов
управления

Датчики влажности SpaceLogic серии SLA для помещений разработаны на гибкой мультисенсорной платформе и предназначены для использования с контроллерами BAS, рассчитанными на прием выходных сигналов 4–20 мА, 0–5 В пост. тока или 0–10 В пост. тока. Корпуса класса «медиум» выполнены в матовом белом цвете, а лицевые панели класса «оптимум» бывают черного и белого цвета. Все исполнения доступны с любым из трех вариантов пользовательского интерфейса: с сенсорным экраном, ЖК-экраном с тремя кнопками и без органов управления. Все датчики качества воздуха серии SLA оборудованы датчиками влажности и температуры.

Датчики SpaceLogic серии SLA предлагаются взамен датчиков серии SHR, которая будет снята с производства в декабре 2021 года. Устройства серии SLA совместимы с основными моделями контроллеров SE предшествующих серий. Для получения информации по применению см. руководство по выбору датчиков для жилых помещений (F-28170).

Основные особенности

- Корпус лицевой панели класса «медиум» в матовом белом цвете или корпус класса «оптимум» с глянцевой панелью в белом и черном цвете.
- Сменный элемент датчика влажности доступен в исполнении 1 и 2 % с сертификатом NIST.
- Аналоговый выход датчика температуры у всех моделей.
- Доступны варианты с цветным сенсорным экраном диагональю 61 мм с подсветкой и ЖК-экраном с тремя клавишами:
 - цифровая индикация температуры (с разрешением 0,1 °C или °F);
 - цифровая индикация влажности (с разрешением 0,1 % отн. влажности);
 - выбор уставки температуры и скорости вентилятора (0–10 В);
 - настраиваемые блокировка экрана/кнопок и тайм-аут дисплея;
 - принудительное ручное управление.
- Выбираемые аналоговые выходы 4–20 мА, 0–5 В и 0–10 В.
- Клеммная колодка с зажимами под кабель 18–24 AWG.

Технические характеристики

Входная мощность	Класс 2; 20–30 В пост. тока, 24 В пер. тока, 50–60 Гц
Аналоговый выход	На выбор: 4–20 мА, 0–5 В или 0–10 В
Датчик влажности (HS)	Тонкопленочный емкостный, сменный
Точность	±2 % в пределах 10–80 % отн. влажности при 25 °C
Выходной диапазон	0–100 % отн. влажности

Доступные продукты

Модель	Отн. влажн.**	Температура	Корпус	Интерфейс пользователя
SLAWTX2	X	X	Оптимум, белый	Сенсорный экран
SLAWLX2**	X	X	Оптимум, белый	ЖК-экран / три кнопки
SLAWXX2	X	X	Оптимум, белый	Без органов управления
SLABTX2	X	X	Оптимум, черный	Сенсорный экран
SLABLX2**	X	X	Оптимум, черный	ЖК-экран / три кнопки
SLABXX2	X	X	Оптимум, черный	Без органов управления
SLASTX2	X	X	Медиум, белый	Сенсорный экран
SLASLX2**	X	X	Медиум, белый	ЖК-экран / три кнопки
SLASXX2	X	X	Медиум, белый	Без органов управления

Сменные элементы датчика отн. влажности

Модель	Отн. влажн. Точность	Сертификат калибровки	Описание
SLXRHS1N**	±1 %	X	Сменный датчик отн. влажности, 1 %, с сертификатом NIST
SLXRHS2N**	±2 %	X	Сменный датчик отн. влажности, 2 %, с сертификатом NIST
SLXRHS2X**	±2 %		Сменный датчик отн. влажности, 2 %

* Элементы датчика отн. влажности сменные.

** В наличии с декабря 2020 года.

Датчики SpaceLogic

Датчики влажности — BACnet и Modbus

Варианты лицевой панели



Оптимум, белый



Оптимум, черный



Медиум, белый

Типы интерфейса пользователя



Сенсорный экран

ЖК-экран
с кнопкамиБез органов
управления

Датчики влажности SpaceLogic серии SLP для помещений разработаны на гибкой мультисенсорной платформе и предназначены для использования с контроллерами BAS, рассчитанными на прием выходных сигналов по шине BACnet MSTP или Modbus. Корпуса класса «медиум» выполнены в матовом белом цвете, а лицевые панели класса «оптимум» бывают черного и белого цвета. Все исполнения доступны с любым из трех вариантов пользовательского интерфейса: с сенсорным экраном, ЖК-экраном с тремя кнопками и без органов управления. Все датчики качества воздуха серии SLP оборудованы датчиками влажности и температуры.

Основные особенности

- Корпус лицевой панели класса «медиум» в матовом белом цвете или корпус класса «оптимум» с глянцевой панелью в белом и черном цвете.
- Сменный элемент датчика влажности доступен в исполнении 1 и 2 % с сертификатом NIST.
- Выход датчика температуры у всех моделей с цветным сенсорным экраном диагональю 61 мм с подсветкой и ЖК-экраном с тремя кнопками:
 - цифровая индикация температуры (с разрешением 0,1 °C или °F);
 - цифровая индикация влажности (с разрешением 0,1 % отн. влажности);
 - выбор уставки температуры и скорости вентилятора (0–10 В);
 - настраиваемые блокировка экрана/кнопок и тайм-аут дисплея;
 - принудительное ручное управление.
- Выбор выходов по шине BACnet и Modbus через RS-485.
- Клеммная колодка с зажимами под кабель 18–24 AWG.

Технические характеристики

Входная мощность	Класс 2; 20–30 В пост. тока, 24 В пер. тока, 50–60 Гц
Протокол выходного сигнала	BACnet или Modbus через RS-485 на выбор
Датчик влажности (HS)	Тонкопленочный емкостный, сменный
Точность	±2 % в пределах 10–80 % отн. влажности при 25 °C
Выходной диапазон	0–100 % отн. влажности

Доступные продукты

Модель	Отн. влажн. **	Температура	Корпус	Интерфейс пользователя
SLPWTX2	X	X	Оптимум, белый	Сенсорный экран
SLPWLX2**	X	X	Оптимум, белый	ЖК-экран / три кнопки
SLPWXX2	X	X	Оптимум, белый	Без органов управления
SLPBTX2	X	X	Оптимум, черный	Сенсорный экран
SLPBLX2**	X	X	Оптимум, черный	ЖК-экран / три кнопки
SLPBXX2	X	X	Оптимум, черный	Без органов управления
SLPSTX2	X	X	Медиум, белый	Сенсорный экран
SLPSLX2**	X	X	Медиум, белый	ЖК-экран / три кнопки
SLPSXX2	X	X	Медиум, белый	Без органов управления

Сменные элементы датчика отн. влажности

Модель	Отн. влажн. Точность	Сертификат калибровки	Описание
SLXRHS1N**	±1 %	X	Сменный датчик отн. влажности, 1 %, с сертификатом NIST
SLXRHS2N**	±2 %	X	Сменный датчик отн. влажности, 2 %, с сертификатом NIST
SLXRHS2X**	±2 %		Сменный датчик отн. влажности, 2 %

* Элементы датчика отн. влажности сменные.

** В наличии с декабря 2020 года.

SHD100

Канальные



SHD100

SHD100 — это активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В. SHD100 предназначен для измерения относительной влажности в воздуховоде. В комплект поставки датчика входят алюминиевый монтажный фланец с чувствительным элементом и усилитель в отдельном корпусе.

Датчик обладает незначительным гистерезисом, нечувствителен к пыли и воздействию широкого ряда химических веществ. К корпусу может присоединяться трубка диаметром 20 мм для прокладки кабеля. Зажимная гайка для трубки входит в комплект поставки.

В датчиках моделей с литерой «-Т» в обозначении измерение температуры осуществляется путем использования пассивного выхода термистора, предназначенного для подключения к системе контроллеров соответствующего типа.

Технические характеристики

Выход	На выбор: 0–10 В пост. тока или 4–20 мА
Диапазон	0–95 % отн. влажности
Точность	±2 %
Питание	24 В пер. тока / 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006902321	SHD100	Канальный датчик влажности	Все (только % отн. вл.)
006902331	SHD100-T	Канальный датчик влажности и температуры	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902381	SHD101-T5	Канальный датчик влажности и температуры	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta

SHO100

Наружные



SHO100

SHO100 — это активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В. Датчики серии SHO предназначены для измерения относительной влажности наружного воздуха.

В датчиках моделей с литерой «Т» в обозначении измерение температуры осуществляется путем использования пассивного выхода термистора, предназначенного для подключения к системе контроллеров соответствующего типа.

Технические характеристики

Выход	Выбирается 4–20 мА или 0–10 В пост. тока
Диапазон	0–95 % отн. влажности
Точность	±2 %
Питание	24 В пер. тока / 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006902361	SHO100	Датчик влажности наружного воздуха	Все (только % отн. вл.)
006902371	SHO100-T	Датчик влажности и температуры наружного воздуха	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902401	SHO101-T5	Датчик влажности и температуры наружного воздуха	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta

SCP110/SCC110

Контактные



SCP110/SCC110

Данные устройства могут устанавливаться на трубопроводах с охлаждающей жидкостью с целью контроля образования конденсата.


Датчик SCP110 предназначен для непосредственной установки на трубе. Чувствительный элемент расположен в контактном материале в нижней части корпуса.

SCC110 оснащен выносным датчиком с соединительным кабелем длиной 2 м. Чувствительный элемент установлен внутри алюминиевой головки.

Технические характеристики

Выход	Реле (переключающий контакт), 250 В пер. тока/5 А, сухой контакт, материал контакта Ag/Ni 90/10
Диапазон	Порог срабатывания регулируется в пределах 90–96 % отн. влажности Среднее положение соответствует 93 % отн. влажности
Питание	24 В пер. тока ($\pm 10\%$)/15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание
006902500	SCP110	Накладное реле конденсации
006902510	SCC110	Контактное реле конденсации

A young woman with dark hair, wearing a green jacket, is smiling and looking upwards and to the right. In the background, a young man with brown hair is looking in the same direction. Another person is partially visible on the right. The scene appears to be a classroom or lecture hall. A dark green horizontal bar is overlaid on the bottom part of the image, containing white text.

Термостаты и комнатные контроллеры

Термостат SpaceLogic серии TC900

Для систем фанкойлов



Термостаты серии TC900 для фанкойлов идеально подходят для офисных зданий, гостиниц, больниц и жилых помещений.

Их можно применять в 2- и 4-трубных системах.

Устройства доступны в трех вариантах корпусов: класса «оптимум» (глянцевый черный дисплей с емкостными сенсорными кнопками на черном или белом основании) или медиум (глянцевый белый дисплей с механическими кнопками на белом основании).

Устройства серии TC900 просты в установке и эксплуатации. Устройства этой серии оснащены микропроцессорным управлением и большим ЖК-экраном с подсветкой, на котором отображаются рабочее состояние (охлаждение, обогрев и вентиляция), скорость вращения вентилятора, комнатная температура и уставка температуры.

Основные особенности

- Три варианта корпуса:
 - Белый корпус с черным стеклянным дисплеем класса «оптимум» с емкостными сенсорными кнопками
 - Черный корпус с черным стеклянным дисплеем класса «оптимум» с емкостными сенсорными кнопками
 - Белый корпус с белым стеклянным дисплеем класса «медиум» и механическими кнопками
- Большой ЖК-экран с подсветкой
- Кнопка Eco для режима экономии энергии
- Функция блокировки кнопок предотвращает нежелательный доступ
- Энергонезависимая память (EEPROM) сохраняет пользовательские настройки при отключении электроэнергии
- Защита от низких температур
- Стандартная монтажная коробка размером 86 x 86 мм
- Функция сигнала тревоги облегчает техническое обслуживание датчика температуры
- Подключение по протоколу Modbus доступно в качестве опции
- Модели класса люкс с дополнительными возможностями:
 - Спящий режим для экономии энергии
 - Использование датчика присутствия / карты-ключа
 - Отображение данных в реальном времени
 - Опциональный выносной датчик температуры

Технические характеристики

Встроенный сенсорный элемент	NTC, 100 кОм, тип 3
Точность	±1 °C
Диапазон уставок	От 5 до 35 °C
Диапазон отображения	0–50 °C (с шагом 0,5 °C)
Рабочая температура	0–50 °C
Влажность при эксплуатации	5–95 % отн. влажности (без конденсации)
Потребляемая мощность	< 1,7 Вт
Источник питания	90–240 В пер. тока, 50/60 Гц 24 В пер. тока (модели с суф. «-24»)
Реле и нагрузка	Номинал реле: 5 А Номинальная нагрузка: 2 А (резистивная), 1 А (индуктивная)
Степень защиты	IP20
Корпус	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	86 x 86 x 14,5 мм
Коробка для настенного монтажа	Коробка BS для настенного монтажа, глубиной мин. 35 мм
Расстояние между отверстиями	60 мм (стандартное)
Контроль степени загрязнения	Степень загрязнения 2
Тип управления	Тип 1.В
Размеры клемм	Макс. сечение провода: 2 x 1,5 мм ² или 1 x 2,5 мм ²

Термостат SpaceLogic серии TC900

Для систем фанкойлов (продолжение)

Серия TC907

Номер для заказа	Тип системы	Управление приводом	Люкс Модель	Управление вентилятором	Вход Напряжение	Связь	Корпус
TC907-3A2LB	2-трубная	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный
TC907-3A2P-24B	2-трубная	Пропорц.	Нет	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный
TC907-3A4LAB	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный
TC907-3A4LMAB	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный
TC907-3A4DLSAB	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный
TC907-3A4DLMSAB	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный
TC907-4FMSAB	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Люкс	ЕСМ-вентилятор, 0–10 В	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный
TC907-3A4DPSAB	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный
TC907-3A4DPMSAB	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный
TC907-3A4DPMSA-24B	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный
TC907-3A2P-24	2-трубная	Пропорц.	Нет	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный на белом
TC907-3A2L	2-трубная	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный на белом
TC907-4FMSA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Люкс	ЕСМ-вентилятор, 0–10 В	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный на белом
TC907-3A4LMA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный на белом
TC907-3A4LA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный на белом
TC907-3A4DPSA	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный на белом
TC907-3A4DPMSA-24	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный на белом
TC907-3A4DPMSA	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный на белом
TC907-3A4DLSA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимум, черный на белом
TC907-3A4DLMSA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимум, черный на белом
RS-03	Выносной датчик, тип 3, NTC 10 кОм — 3 м (10 шт.)**						

* Возможна замена 4-трубной системы с 2-проводным клапаном с электроприводом на 2-трубную систему с 3-проводным клапаном с электроприводом.

** Датчик RS-03 совместим со всеми моделями с буквой «S» в маркировке модели (DLSA, DLMSA, FMSA и т. д.).

Серия TC903

Номер для заказа	Тип системы	Управление приводом	Люкс Модель	Управление вентилятором	Вход Напряжение	Связь	Корпус
TC903-3A2P-24	2-трубная	Пропорц.	Нет	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Нет	Медиум, белый
TC903-3A2L	2-трубная	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Медиум, белый
TC903-4FMSA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	ЕСМ-вентилятор, 0–10 В	90–240 В пер. тока	Modbus	Медиум, белый
TC903-3A4LMA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Медиум, белый
TC903-3A4LA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Медиум, белый
TC903-3A4DPSA	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Медиум, белый
TC903-3A4DPMSA-24	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Modbus	Медиум, белый
TC903-3A4DPMSA	4-трубная*	Пропорц.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Медиум, белый
TC903-3A4DLSA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Медиум, белый
TC903-3A4DLMSA	4-трубная*	2-позиц., вкл./выкл.	Люкс	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Медиум, белый
RS-03	Выносной датчик, тип 3, NTC 10 кОм — 3 м (10 шт.)**						

* Возможна замена 4-трубной системы с 2-проводным клапаном с электроприводом на 2-трубную систему с 3-проводным клапаном с электроприводом.

** Датчик RS-03 совместим со всеми моделями с буквой «S» в маркировке модели (DLSA, DLMSA, FMSA и т. д.).



Датчики давления

Датчики SpaceLogic

Датчики давления — аналоговые, дифференциальные по воздуху
Серия EP с технологией Bluetooth®



Серия EP

Датчик EP в зависимости от положения переключателя может измерять давление воздуха или скорость воздушного потока. Датчик EP поставляется в трех монтажных вариантах: канальный, панельный или универсальный. Канальная и панельная модели предлагают два варианта измерения давления и скорости, 0–250 Па/0–15 м/с или 250–2500 Па/15–30 м/с с четырьмя выбираемыми в полевых условиях поддиапазонами. Универсальная модель поставляется с одним диапазоном давления/скорости: 0–2500 Па/0–35 м/с поддерживает до семи выбираемых в полевых условиях поддиапазонов для давления и восьми — для скорости. Все варианты доступны как с экраном, так и без него. Серия EP имеет степень защиты IP65/NEMA 4, при этом на нее предоставляется 5-летняя гарантия.

Приложение Veris Sensors позволяет в полевых условиях удаленно подключаться к устройству и настраивать различные параметры со смартфона с помощью беспроводной технологии Bluetooth. Это приложение позволяет пользователям создавать и хранить часто используемые параметры, что сокращает время ввода в эксплуатацию и дает уверенность в том, что все параметры правильно настроены и повторных вызовов не последует. Это приложение также позволяет создать журнал трендов во время подключения, предоставляя таким образом важные данные для поиска и устранения неисправностей. Пользователи устройств iOS® могут загрузить это приложение из iOS App Store. Пользователи устройств Android могут загрузить приложение из магазина Google Play™.

Технические характеристики

Совместимость со средами	Сухой или инертный газ
Входная мощность	Три провода, режим напряжения: 24 В пер. тока или 12–30 В пост. тока* Два провода, режим тока: 12–30 В пост. тока*
Выходная мощность	Выбирается в полевых условиях: 2 провода, с питанием от контура 4–20 мА Минимальное входное напряжение для режима 4–20 мА: контур 250 Ом = 12 В пост. тока; контур 500 Ом = 19 В пост. тока (только пост. ток, ограниченный снизу и сверху), 24 В пер./пост. тока или 3 провода 0–5 В / 0–10 В Минимальное сопротивление нагрузки в режиме напряжения: 5 кОм
Диапазон давления 301	Режим давления: Однонаправленный: 25/50/100/250 Па, выбор с помощью переключателя Двунаправленный: $\pm 25/\pm 50/\pm 100/\pm 250$ Па, выбор с помощью переключателя Режим скорости: 2,5/5/10/15 м/с
Диапазон давления 301	Режим давления: Однонаправленный: 250/500/1 000/2 500 Па, выбор с помощью переключателя Двунаправленный: $\pm 250/\pm 500/\pm 1 000/\pm 2 500$ Па, выбор с помощью переключателя Режим скорости: 15/20/25/30 м/с
Диапазон давления 305	Режим давления: Однонаправленный: 25/50/100/250/500/1000/2500 Па, выбор с помощью переключателя Двунаправленный: $\pm 25/\pm 50/\pm 100/\pm 250/\pm 500/\pm 1000/\pm 2500$ Па, выбор с помощью переключателя Режим скорости: 2,5/5/10/15/20/25/30/35 м/с
Время отклика	Стандартное: T95 за 20 с, быстрое: T95 за 2 с, выбор с помощью DIP-переключателя
Режим	Однонаправленный или двунаправленный, выбор с помощью DIP-переключателя
Экран (опция)	Режим давления: 3-1/2-разрядный ЖК-экран со знаком, отображает давление, индикатор выхода за пределы диапазона Режим скорости: 4-1/2-разрядный ЖК-экран со знаком, отображает скорость, индикатор выхода за пределы диапазона

Название технологии и логотипы Bluetooth являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc., и любое использование таких знаков осуществляется по лицензии Schneider Electric.

Датчики SpaceLogic

Датчики давления — аналоговые, дифференциальные по воздуху
Серия EP с технологией Bluetooth® (продолжение)

Технические характеристики (продолжение)

Испытательное давление	20 600 Па
Разрушающее давление	34 500 Па
Точность в режиме измерения давления	±1 % от полной шкалы (объединенная линейность и гистерезис)
Точность в режиме измерения скорости	±0,45 м/с плюс 5 % от измеряемой величины**
Влияние температуры	Модели 250 Па: 0,05 %/°C; модели 2500 Па: 0,01 %/°C (при 25 °C) 0–50 °C
Дрейф нуля (1 год)	Модели 250 Па: 2,0 % макс.; модели 2500 Па: 0,5 % макс.
Коррекция нуля	Кнопка автоматической коррекции нуля и цифровой вход (2-позиционная клеммная колодка)
Условия эксплуатации	От –20 до 60 °C***
Высота над уровнем моря	0–3000 м
Степень загрязнения	2
Диапазон влажности	100 % отн. влажности, без конденсации
Место установки	Для внутреннего или наружного использования (дисплей не будет работать при температуре ниже 0 °C)
Фитинги	Латунь, с насечками; внеш. диаметр 6,1 мм
Рекомендуемый кабель	Экранированный: Belden #9939 (22 AWG) 3-проводной, многопроводочный (или аналогичный) Belden #9940 (22 AWG) 4-проводной, многопроводочный (или аналогичный) Belden #9939 (22 AWG) 5-проводной, многопроводочный (или аналогичный) Неэкранированный: Belden #8443 (22 AWG) 3-проводной, многопроводочный (или аналогичный) Belden #8444 (22 AWG) 4-проводной, многопроводочный (или аналогичный) Belden #8445 (22 AWG) 5-проводной, многопроводочный (или аналогичный)
Диапазон частот Bluetooth	2,402–2,480 ГГц (Bluetooth версии 4.2)
Макс. выходная мощность	0 дБм
Степень защиты	IP65, NEMA 4
Класс защиты от воспламенения	UL 94 5VA огнестойкий ABS, класс «пленум»
Ограниченная гарантия	5 лет

Электромагнитная совместимость: EN 61000-6-3 и A1, Class B, EN 61000-6-1, EN 61326-1 и EN 61326-2-3.

* Источник питания Class 2/11.

** Для измеренных значений в диапазоне 1–35 м/с.

*** Дисплей не будет работать при температуре ниже 0 °C.

Датчики SpaceLogic

Датчики давления — аналоговые, дифференциальные по воздуху
Серия EP с технологией Bluetooth® (продолжение)

Номер для заказа	Описание
EPP301	Крепление на панель, без дисплея, давление: 0–250 Па, скорость: 0–15 м/с
EPP302	Крепление на панель, без дисплея, 250–2 500 Па, скорость: 0–30 м/с
EPP301LCD	Крепление на панель, ЖК-экран, давление: 0–250 Па, скорость: 0–15 м/с
EPP302LCD	Крепление на панель, ЖК-экран, давление: 250–2 500 Па, скорость: 0–30 м/с
EPD301	Крепление в воздуховоде, без дисплея, давление: 0–250 Па, скорость: 0–15 м/с
EPD302	Крепление в воздуховоде, без дисплея, давление: 250–2 500 Па, скорость: 0–30 м/с
EPD301LCD	Крепление в воздуховоде, ЖК-экран, давление: 0–250 Па, скорость: 0–15 м/с
EPD302LCD	Крепление в воздуховоде, ЖК-экран, давление: 250–2 500 Па, скорость: 0–30 м/с
EPU305	Универсальное крепление, без дисплея, давление: 0–2 500 Па, скорость: 0–35 м/с
EPU305LCD	Универсальное крепление, ЖК-экран, давление: 0–2 500 Па, скорость: 0–35 м/с

Принадлежности

Для задач, связанных с измерением скорости, используйте датчики скорости движения воздуха серии VFXP или питомеры AA18, AA19 или AA20. Для использования с моделями EPP (панельный) и EPU (универсальный) только в режиме измерения скорости. Приобретается отдельно.



Номер для заказа	Описание
VFXP06	Датчик для измерения скорости движения воздуха, длина 15,24 см
VFXP08	Датчик для измерения скорости движения воздуха, длина 20,32 см
VFXP10	Датчик для измерения скорости движения воздуха, длина 25,40 см
VFXP12	Датчик для измерения скорости движения воздуха, длина 30,48 см
VFXP14	Датчик для измерения скорости движения воздуха, длина 35,56 см



Номер для заказа	Описание
AA18	Трубка Пито для измерения скорости движения воздуха, длина датчика 20,32 см, диаметр 0,79 см
AA19	Трубка Пито для измерения скорости движения воздуха, длина датчика 30,48 см, диаметр 0,79 см
AA20	Трубка Пито для измерения скорости движения воздуха, длина датчика 45,72 см, диаметр 0,79 см

SPP110

Датчик давления



SPP110

SPP110 — датчики давления, предназначенные для измерения давления в трубопроводах систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). SPP110 — это электронный датчик давления, преобразующий измеренное давление в сигнал напряжения 0–10 В. В комплект поставки SPP110 входят соединительный кабель длиной 2 м и гайка адаптера G1/2.

Рабочая среда: любая среда, совместимая с нержавеющей сталью.

Технические характеристики

Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазоны измерения (кПа)	0–100, 0–250, 0–600, 0–1000, 0–1600, 0–2500, 0–4000
Точность	
Суммарная для линейности, гистерезиса и воспроизводимости	±0,5 % от полного диапазона
Минимальное остаточное напряжение	< 50 мВ
Питание	24 В пер. тока / 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание
004702020	SPP110-100 кПа	Датчик давления жидкости 0–100 кПа
004702040	SPP110-250 кПа	Датчик давления жидкости 0–250 кПа
004702060	SPP110-600 кПа	Датчик давления жидкости 0–600 кПа
004702080	SPP110-1000 кПа	Датчик давления жидкости 0–1100 кПа
004702100	SPP110-1600 кПа	Датчик давления жидкости 0–1600 кПа
004702120	SPP110-2500 кПа	Датчик давления жидкости 0–2500 кПа
004702140	SPP110-4000 кПа	Датчик давления жидкости 0–4000 кПа

SPW100

Датчик дифференциального давления жидкости



SPW100

Датчики дифференциального давления жидкости SPW изготовлены по проверенной технологии с использованием новейших керамических материалов. Они отличаются низкой чувствительностью к изменениям температуры и высокой стойкостью к экстремальным температурам.

Поставляются с соединителями с внутренней резьбой и резиновыми уплотнителями для обеспечения степени защиты оболочки IP65.

Возможны варианты исполнения как без дисплея (модели SPW1xx), так и с дисплеем (модели SPW1xx-D).

Технические характеристики

Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазоны измерения (бар)	0–0,5; 0–1,0; 0–1,6; 0–2,5; 0–4,0; 0–6,0; 0–10 или 0–16,0
Суммарная для линейности, гистерезиса и воспроизводимости	Макс. ±1,25 % от полного диапазона
Среда	Жидкости и нейтральные газы
Питание	24 В пер. тока (±15 %) / 18–33 В пост. тока
Крепление	Металлический кронштейн и винты в комплекте

Номер для заказа	Номер модели	Описание
6552047000	SPW100	Датчик перепада давления 0–0,5 бара
6552059000	SPW100-D	Датчик перепада давления 0–0,5 бара с дисплеем
6552048000	SPW102	Датчик перепада давления 0–1 бар
6552060000	SPW102-D	Датчик перепада давления 0–1 бар с дисплеем
6552049000	SPW104	Датчик перепада давления 0–1,6 бара
6552061000	SPW104-D	Датчик перепада давления 0–1,6 бара с дисплеем
6552050000	SPW106	Датчик перепада давления 0–2,5 бара
6552062000	SPW106-D	Датчик перепада давления 0–2,5 бара с дисплеем
6552051000	SPW108	Датчик перепада давления 0–4 бара
6552063000	SPW108-D	Датчик перепада давления 0–4 бара с дисплеем
6552052000	SPW110	Датчик перепада давления 0–6 бар
6552064000	SPW110-D	Датчик перепада давления 0–6 бар с дисплеем
6552053000	SPW112	Датчик перепада давления 0–10 бар
6552065000	SPW112-D	Датчик перепада давления 0–10 бар с дисплеем
6552054000	SPW114	Датчик перепада давления 0–16 бар

SPP920

Реле перепада давления



SPP920

Реле перепада давления SPP920 пригодны для использования в среде нейтральных или слабоагрессивных жидкостей и газов.

Прочная конструкция с высоким запасом прочности по избыточному давлению обоих измерительных соединений: 10 бар (у моделей с мбар-диапазоном) и 20 бар (у моделей с бар-диапазоном).

Данные датчики обеспечивают переключение в диапазоне давлений от 6 мбар до 5,5 бара и пригодны для контроля расхода в системах обогрева и охлаждения, а также для контроля уровня жидких сред.

Технические характеристики

Диапазоны измерения	6–20, 15–60 или 40–200 мбар, 0,15–1, 1–3 или 2–5,5 бара
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Номинальный ток	1 А (резистивная нагрузка), 0,5 А (индуктивная нагрузка)
Материал контакта	AgCdO
Тип контакта	SPDT (переключение)
Срок службы	10 ⁶ циклов механического переключения
Степень защиты	IP65
Электрическое соединение	Клеммная колодка
Кабельный ввод	PG9
Воспроизводимость измерений	±0,8 мбара (мин.)
Мембрана	EPDM

Номер для заказа	Номер модели	Описание
004701100	SPP920-020	Реле перепада давления 6–20 мбар
004701110	SPP920-060	Реле перепада давления 15–60 мбар
004701120	SPP920-200	Реле перепада давления 40–200 мбар
004701130	SPP920-1000	Реле перепада давления 0,15–1 бар
004701140	SPP920-3000	Реле перепада давления 1–3 бара
004701150	SPP920-5500	Реле перепада давления 2–5,5 бара

Примечание. Эти реле перепада давления производятся компанией Huba и имеют тип 630. Продукция класса III, техническая поддержка предоставляется компанией Huba. См. ссылку www.hubacontrol.com

SPP930

Реле относительного давления



SPP930

Реле относительного давления SPP930 предназначены для установки на линиях подачи как жидких сред, так и нейтральных газов в различных эксплуатационных условиях, в том числе для мониторинга работы систем ОВКВ, производственных процессов и для управления технологическим процессом.

Доступны 2 модели, работающие с высокой точностью в диапазоне 120–6000 мбар. Мембранные регуляторы давления изготавливаются из EPDM, положения верхней и нижней точек переключения регулируются.

Барокамера датчика изготавливается из латуни с одним соединением для измерения давления с резьбой G $\frac{1}{4}$, которое допускает монтаж датчика в любом положении.

Технические характеристики

Диапазоны (мбар)	120–2200 или 1000–6000
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Номинальный ток	6 А (резистивная нагрузка), 3 А (индуктивная нагрузка)
Материал контакта	AgCdO
Тип контакта	SPDT (переключение)
Срок службы	10 ⁶ циклов механического переключения
Степень защиты	IP54
Электрическое соединение	Клеммная колодка
Кабельный ввод	PG11

Номер для заказа	Номер модели	Описание
004701170	SPP930-6000	Реле перепада давления 1000–6000 мбар

Примечание. Эти реле относительного давления производятся компанией Huba и имеют тип 625. Продукция класса III, техническая поддержка предоставляется компанией Huba. См. ссылку www.hubacontrol.com

SPD910

Реле давления



SPD910

Реле относительного давления и перепада давления SPD910 предназначены для установки на линиях подачи воздуха и неактивных газов и мониторинга работы воздухопроводов, фильтров и вентиляторов в системах вентиляции.

Доступны четыре модели, работающие в диапазоне 20–2000 Па с высокой точностью регулировки. Устройства всех этих моделей оснащены поворотными переключателями с четкими шкалами, что упрощает настройку.

Поставляются в комплекте с прозрачными шлангами длиной 2 м, двумя пластиковыми шланговыми соединителями и винтами.

Технические характеристики

Диапазоны измерения (Па)	20–300, 50–500, 100–1000 или 500–2000
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Номинальный ток	5 А (резистивная нагрузка), 1,2 А (индуктивная нагрузка)
Материал контакта	Многослойный позолоченный
Тип контакта	SPDT (переключение)
Срок службы	> 10 ⁶ циклов механического переключения
Степень защиты	IP54
Электрическое соединение	Клеммная колодка
Кабельный ввод	PG11

Номер для заказа	Номер модели	Описание
004701060	SPD910-300 Па	Реле дифференциального давления воздуха 20–300 Па
004701070	SPD910-500 Па	Реле дифференциального давления воздуха 50–500 Па
004701080	SPD910-1000 Па	Реле дифференциального давления воздуха 100–1000 Па
004701090	SPD910-2000 Па	Реле дифференциального давления воздуха 500–2000 Па

Страница для заметок



Контроль тока



Реле тока



Реле тока различных моделей, предлагаемые компанией Schneider Electric, обеспечивают эффективный и надежный мониторинг потребляемого тока для контроля состояния вентиляторов, определения обрывов ремней электродвигателей и контроля работы ПЧ. Реле тока фиксируют изменения значения/силы тока в проводниках и посылают соответствующие дискретные сигналы на контроллеры систем управления зданиями. Реле тока поставляются в вариантах исполнения с неразъемным сердечником для новых проектов и с разъемными сердечниками для модернизации существующих систем.

Технические характеристики

Электропитание датчика	От контролируемого проводника
Частота	50/60 Гц
Гистерезис	10 % от точки уставки (тип.)
Сопротивление в нерабочем состоянии	Сопротивление разомкнутого реле > 1 МОм
Сопротивление в рабочем состоянии	Сопротивление замкнутого реле < 200 МОм
Сертификация	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	Cat. III, степень загрязнения 2

С неразъемным сердечником

Номер для заказа	Номер модели	Диапазон силы тока	Характеристики выхода	Уставка
3240100000	H708-S6	1–135 А, непрерывный	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный	Регулируемая
3240106000	H800-S6	0,25–200 А, непрерывный	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный	Фиксированная (0,25 А или меньше)

С разъемным сердечником

Номер для заказа	Номер модели	Диапазон силы тока	Характеристики выхода	Уставка
3240102000	H308-S6	0,75–50 А, непрерывный	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный	Регулируемая
3240103000	H608-S6	0,5–175 А, непрерывный	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный	Регулируемая
3240104000	H908-S6	2,5–135 А, непрерывный	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный	Регулируемая
3240108000	H300-S6	0,15–60 А, непрерывный	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный	Фиксированная (0,15 А или меньше)
3240109000	H600-S6	0,15–200 А, непрерывный	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный	Фиксированная (0,15 А или меньше)
3240110000	H900-S6	1,5–200 А, непрерывный	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный	Фиксированная (1,5 А или меньше)

Принадлежности

Номер для заказа	Номер модели	Описание
3240301000	AN01-S6	Фиксатор крепления к DIN-рейке для реле H6/7/8/9xx-S6
3240302000	AN27-S6	Фиксатор крепления к DIN-рейке для реле H3xx-S6

H11D-S6

Реле тока



H11D-S6

Устройство H11D-S6, предлагаемое компанией Schneider Electric, — это реле минимального и максимального тока, предназначенное для систем ОВКВ, например для вентиляторов и других воздушных устройств. При отсутствии питания на реле H11D-S6 контакты выхода разомкнуты. При наличии питания контакты замыкаются и остаются в этом положении в процессе нормальной работы устройства. Реле H11D-S6 запоминает значение номинального тока в проводнике и затем контролирует изменения значения тока, выходящие за пределы диапазона, установленного с помощью ползункового переключателя. Если значение силы тока выходит за пределы установленного диапазона, контакты размыкаются и контроллер системы генерирует аварийный сигнал.

Аварийный сигнал снимается, если значение силы тока хотя бы на 30 секунд вернется в пределы допустимого диапазона (на 5 % ниже установленного верхнего порога срабатывания либо на 5 % выше нижнего порога срабатывания), что позволяет убедиться в возврате системы к нормальному режиму работы. В случае изменения условий нажмите кнопку Reset, чтобы снова перевести реле H11D-S6 в режим настройки.

Технические характеристики

Электропитание датчика	От контролируемого проводника
Диапазон силы тока	60 Гц: 2,5–200 А макс., 50 Гц: 3,0–200 А макс.
Характеристики выхода датчика	Н.О. 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительный
Подсветка ЖК-экрана	Выключается при низком значении тока; загорается при превышении значения 4,5 А; мигает при аварийном состоянии, пока значение тока остается выше 4,5 А
Время отклика	1 с
Класс изоляции	300 В пер. тока СКЗ, только изолированные проводники
Частота	50/60 Гц
Сопротивление в рабочем состоянии	≤ 1 Ом
Сопротивление в нерабочем состоянии	≥ 1,0 МОм
Точность	±2 % от полного диапазона
Допустимый диапазон значений уставки, режим настройки А	±40 % от сохраненного значения ном. тока; макс. сохраненный ном. ток 142 А для получения верхнего порога срабатывания до 200 А
Допустимый диапазон значений уставки, режим настройки В	±60 % от сохраненного значения ном. тока; макс. сохраненный ном. ток 125 А для получения верхнего порога срабатывания до 200 А
Режим настройки С	Состояние вкл./выкл.; контакты замыкаются, если сила тока выше 2,5 А
Диапазон сброса аварийного сигнала	+5 % от сохраненного значения ном. тока
Длительность запоминания точки уставки	30 с, автоматическое запоминание, сброс значения кнопкой Reset
Задержка перехода из нормального режима в аварийный	1 с (макс.)
Задержка возврата из аварийного режима в нормальный	30 с (ном.)
Сертификация	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	Cat. III, степень загрязнения 2
Номер для заказа	Номер модели
3240111000	H11D-S6

H614-S6

Реле тока



H614-S6

Реле тока модели H614-S6, предлагаемое компанией Schneider Electric, — это токочувствительные переключатели, предназначенные для использования с ПЧ. Эти устройства обладают функцией автоматической калибровки, которая позволяет им отличать снижение тока или его силы, обусловленное естественными изменениями частоты, и аномальное падение этих показателей вследствие обрыва ремня электродвигателя или иных механических повреждений.

Реле H614-S6 предназначены для систем ОВКВ, а также для определенного типа насосных агрегатов для жидкостей с постоянной вязкостью. Если реле H614-S6 устанавливается на одной фазе с преобразователем частоты, оно регистрирует изменения в этой фазе, обусловленные компенсацией ПЧ-изменений на других участках системы.

Кроме того, для повышения чувствительности реле H614-S6 можно использовать на всех трех фазах для мгновенного обнаружения изменения силы тока на любом участке системы.

Отклонения частоты и силы тока в контролируемом проводнике от номинальных значений вызывают изменения выходного сопротивления полевого транзистора, подобно действию механического переключателя. Выход реле можно подключать к контроллерам систем автоматизации зданий и другим устройствам сбора данных, работающим с напряжением до 30 В. Для формирования выходного сигнала реле H614-S6 внешний источник питания не требуется.

С помощью дополнительных процедур можно оптимизировать работу реле H614-S6. При первом включении реле H614-S6 в режиме запоминания его необходимо вручную провести через каждую полосу частот в 5 Гц так, чтобы ПЧ оставался в каждой полосе в течение 15 с.

Технические характеристики

Электропитание датчика	От контролируемого проводника
Диапазон силы тока	1,5–150 А, непрерывный
Характеристики выхода датчика	Н.О. 1,0 А при 30 В пер./пост. тока
Время отклика	1 с
Класс изоляции	300 В пер. тока СКЗ, только изолированные проводники
Частота	12–115 Гц
Пороги аварийного срабатывания	±20 % от сохраненного значения в каждой полосе частот 5 Гц
Задержка перехода из нормального режима в аварийный	5 с (макс.)
Задержка возврата из аварийного режима в нормальный	1 с (ном.)
Задержка отключения	< 30 с (ном.)
Сертификация	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	Cat. III, степень загрязнения 2
Номер для заказа	Номер модели
3240112000	H614-S6

Датчики тока



Датчики тока различных моделей производства компании Schneider Electric обеспечивают эффективный и надежный мониторинг потребляемого тока для контроля состояния вентиляторов, определения обрывов ремней электродвигателей и контроля работы ПЧ. Датчики тока фиксируют изменения силы тока в проводниках и посылают соответствующие аналоговые сигналы на контроллеры систем управления зданиями. Датчики тока поставляются в вариантах исполнения с неразъемными сердечниками для новых проектов и с разъемными сердечниками для модернизации существующих систем.

Технические характеристики

Время отклика	2 с
Частота	50/60 Гц
Точность	±2 % от полной шкалы, 10–100 % от выбранного диапазона
Сертификация	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	Cat. III, степень загрязнения 2

С неразъемным сердечником

Номер для заказа	Номер модели	Питание	Диапазон силы тока	Выход
3240201000	H721LC-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–10/20/40 А (выбирается)	4–20 мА
3240202000	H721HC-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–50/100/200 А (выбирается)	4–20 мА
3240206000	H723LC-S6	От контролируемого проводника	0–10/20/40 А (выбирается)	0–10 В пост. тока
3240207000	H723HC-S6	От контролируемого проводника	0–50/100/200 А (выбирается)	0–10 В пост. тока

С разъемным сердечником

Номер для заказа	Номер модели	Диапазон силы тока	Характеристики выхода	Уставка
3240203000	H921-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–30/60/120 А (выбирается)	4–20 мА
3240210000	H221-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	От 0–100 А до 0–300 А (регулируется)	4–20 мА
3240211000	H321-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	От 0–300 А до 0–800 А (регулируется)	4–20 мА
3240209000	H923-S6	От контролируемого проводника	0–20/100/150 А (выбирается)	0–10 В пост. тока

Страница для заметок

A photograph of two women in a modern office environment. The woman in the foreground is laughing heartily, looking towards the right. She has dark hair and is wearing a grey sweater. The woman in the background is also smiling and looking towards the right. She has brown hair and is wearing a purple top. They are sitting at desks with laptops. The office has a high ceiling with exposed white beams and large windows in the background. A green semi-transparent banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'Датчики освещенности' in white.

Датчики освещенности

SLR320

Для жилых помещений



SLR320

Электронные датчики освещенности SLR320 преобразуют результаты измерения в люксах в выходной сигнал напряжения 0–10 В пост. тока или тока 4–20 мА. Датчики имеют два диапазона чувствительности, соответствующие двум уровням освещенности:

- 0–400 люкс (например, для контроля наружного освещения)
- 0–20 люкс (для управления солнцезащитными системами)

В комплект поставки датчика входят чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе. Датчик устанавливается на стене внутри помещения. Максимальная чувствительность достигается, если свет падает перпендикулярно поверхности датчика. Спектр чувствительности датчика соответствует спектру чувствительности человеческого глаза.

Датчики освещенности SLR320 преобразуют результаты измерения в люксах в выходной сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В пост. тока (выбирается с помощью перемычки, расположенной на печатной плате).

Технические характеристики

SLR320 — токовый сигнал

Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон	На выбор: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Точность	±5 %
Питание	15–36 В пост. тока

SLR320 — сигнал напряжения

Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазон	На выбор: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Точность	±5 %
Питание	24 В пер. тока / 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание
006920630	SLR320	Датчик освещенности помещения

SLO320

Наружный



SLO320

Электронные датчики освещенности SLO320 преобразуют измерения в люксах в выходной сигнал тока (4–20 мА) или напряжения (0–10 В пост. тока). Датчики имеют два диапазона чувствительности, соответствующие различным уровням освещенности:

- 0–400 люкс (например, для контроля наружного освещения)
- 0–20 люкс (для управления солнцезащитными системами)

В комплект поставки датчика входят чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе. Датчик устанавливается на стене. Максимальная чувствительность достигается, если свет падает перпендикулярно поверхности датчика.

Спектр чувствительности датчика соответствует спектру чувствительности человеческого глаза. Электронные датчики освещенности SLO320 преобразуют измерения в люксах в выходной сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В пост. тока (выбирается с помощью перемычки, расположенной на печатной плате).

Технические характеристики

SLO320 — токовый сигнал		
Выход	2-проводной, 4–20 мА	
Диапазон	На выбор: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс	
Точность	±5 %	
Питание	15–36 В пост. тока	
SLO320 — сигнал напряжения		
Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока	
Диапазон	На выбор: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс	
Точность	±5 %	
Питание	15–36 В пост. тока	
Номер для заказа	Номер модели	Описание
006920640	SLO320	Наружный датчик освещения

Страница для заметок



Приложение А

Погрешности датчиков

Таблица А

Для всех датчиков TAC Vista серии 100 (например, STD100)

Температура	Точность
-25 °C	±0,7 °C
±0 °C	±0,5 °C
25 °C	±0,3 °C
50 °C	±0,6 °C
75 °C	±0,9 °C
100 °C	±1,3 °C

Таблица В

Для всех датчиков TAC I/NET серии 200 (например, STD200)

Температура	Точность
25 °C	±0,5 °C
±0 °C	±0,2 °C
25 °C	±0,2 °C
50 °C	±0,2 °C
70 °C	±0,2 °C
100 °C	±0,5 °C

Таблица С

Для всех датчиков Andover Continuum серии 500 (например, STD500)

Температура	Точность
-25 °C	±0,5 °C
±0 °C	±0,2 °C
25 °C	±0,2 °C
50 °C	±0,2 °C
70 °C	±0,2 °C
100 °C	±0,5 °C

Таблица D

Для всех датчиков средней температуры TAC Vista серии 100 (например, STD 190)

Температура	Точность
-25 °C	±0,7 °C
±0 °C	±0,5 °C
25 °C	±0,3 °C
50 °C	±0,6 °C
75 °C	±0,9 °C
100 °C	±1,3 °C

Таблица Е

Для всех датчиков средней температуры Andover Continuum серии 500 (например, STD500-150)

Температура	Точность
-25 °C	±0,5 °C
±0 °C	±0,2 °C
25 °C	±0,2 °C
50 °C	±0,2 °C
70 °C	±0,2 °C
100 °C	±0,5 °C

Таблица F

Для всех датчиков Satchwell серии 600 (например, STR600)

Температура	Точность
-25 °C	±0,6 °C
±0 °C	±0,3 °C
25 °C	±0,2 °C
50 °C	±0,2 °C
75 °C	±0,3 °C
100 °C	±0,3 °C

Таблица G

Для всех датчиков серии TAC I/A

Температура	Точность
0 °C	±0,3 °C
10 °C	±0,3 °C
25 °C	±0,3 °C
35 °C	±0,3 °C
50 °C	±0,3 °C



