Life Is On | Schneider Electric

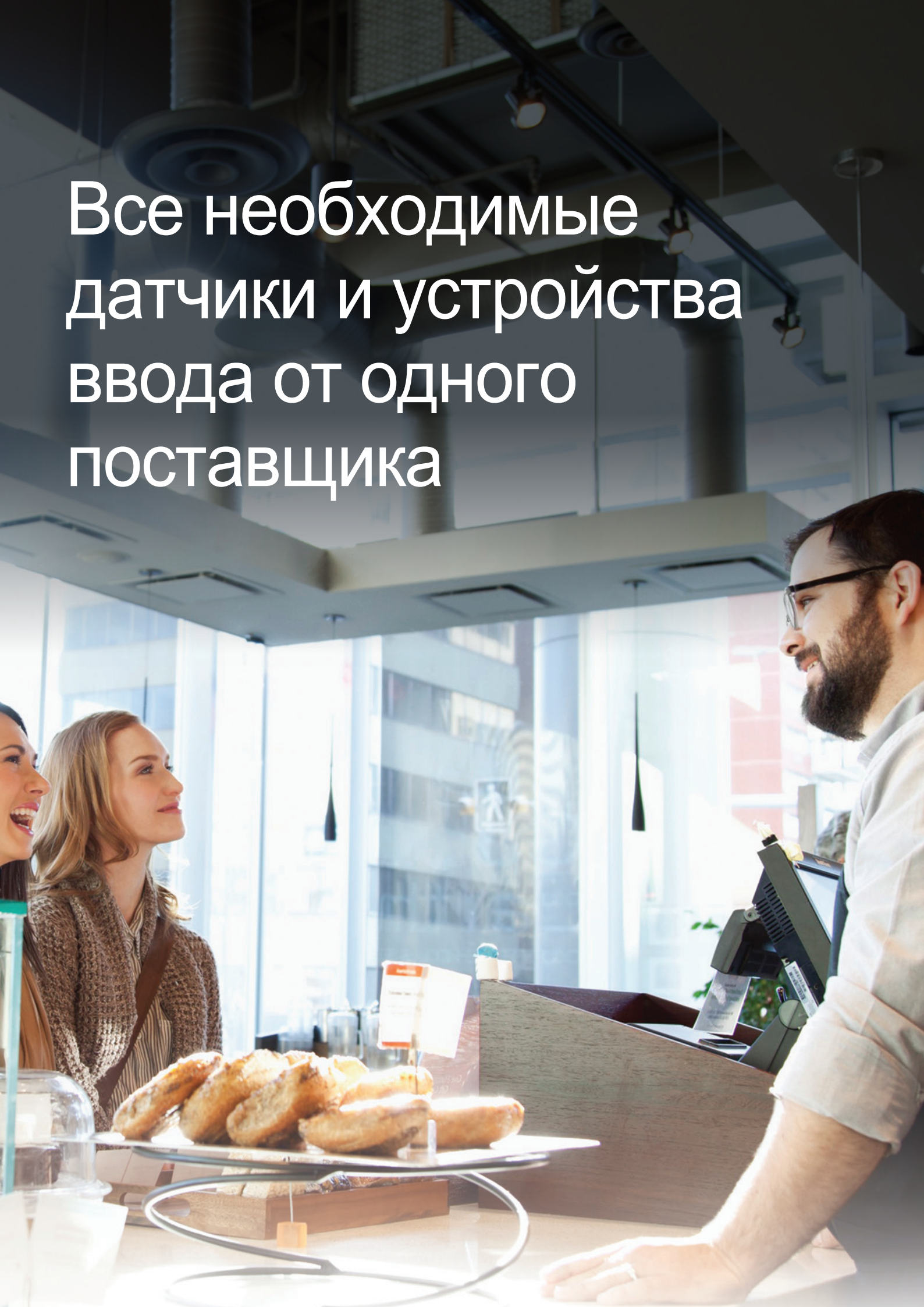
Каталог датчиков ОВКВ

Регионы: Европа, Ближний Восток и Африка,
Азиатско-Тихоокеанский регион, РФ

EcoBuilding | 2019

se.com

Все необходимые датчики и устройства ввода от одного поставщика



Обзор

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

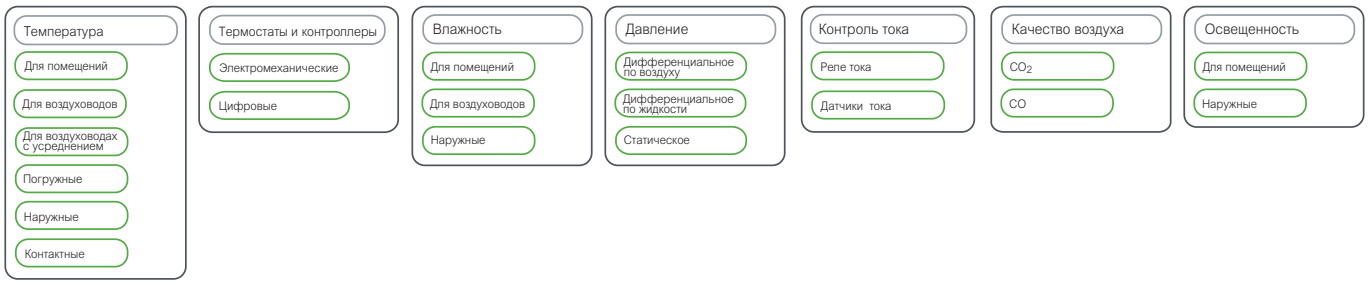
Этот каталог представляет модельный ряд датчиков и устройств ввода компании Schneider Electric. Имея дело с одним надежным поставщиком, наши заказчики экономят время и денежные средства, поскольку они всегда уверены в высоком качестве, прекрасных рабочих характеристиках и преимуществах приобретаемых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

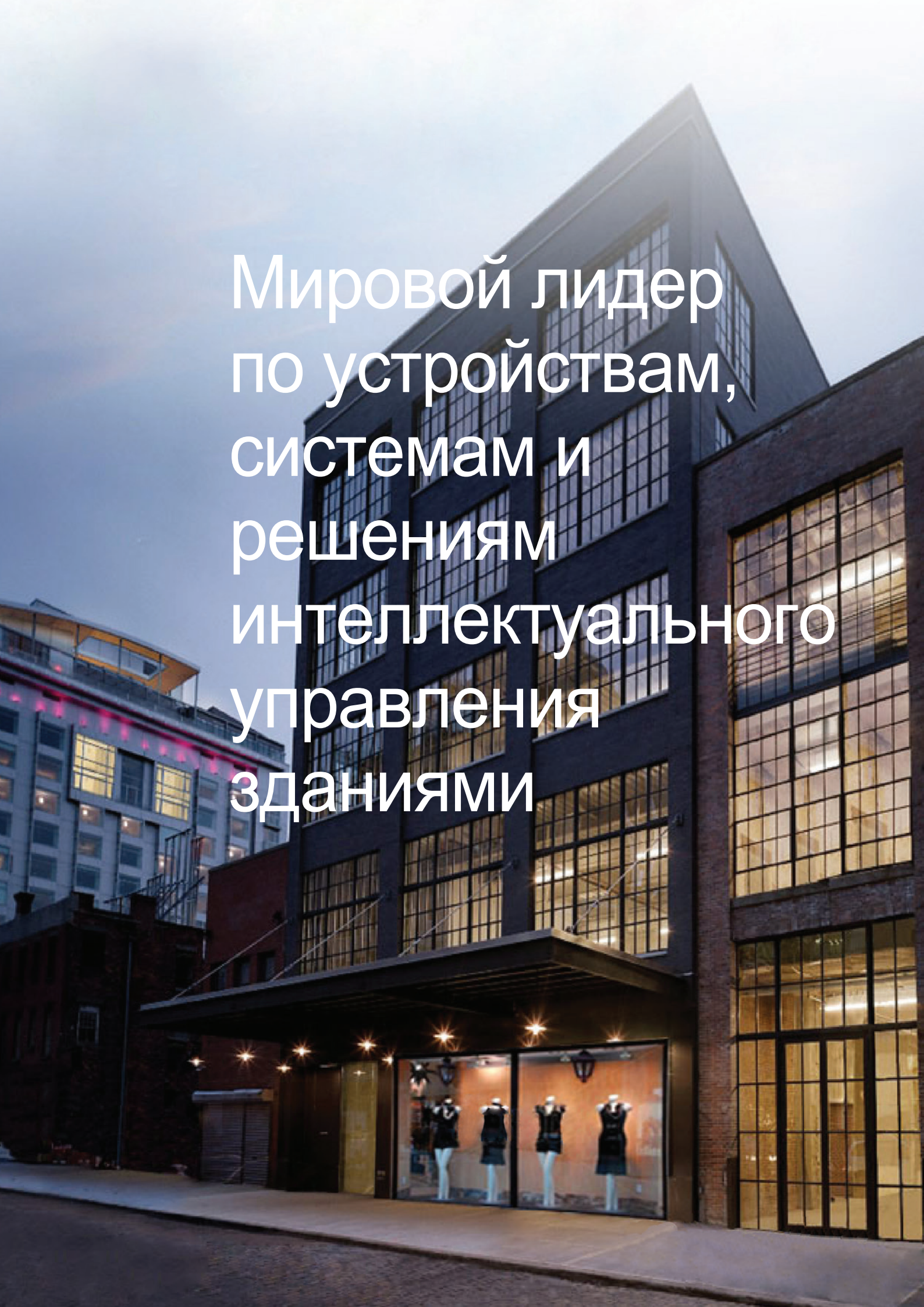
Для получения более подробной информации по датчикам и устройствам ввода посетите EcoBuilding Exchange Extranet по ссылке: https://ecobuilding.schneider-electric.com (требуется регистрация) или обратитесь в местное подразделение Schneider Electric.

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 в 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 интеллектуального управления зданиями

Содержание

Датчики с передачей данных для контроллеров SmartX IP
Температура, влажность, качество воздуха и присутствие людей 7

Датчики температуры 11

Термостаты и комнатные контроллеры 29

Датчики влажности 33

Датчики давления 39

Контроль тока 47

Датчики качества воздуха 53

Датчики освещенности 57

Приложение A 61

Датчики с передачей данных для контроллеров SmartX IP

Температура, влажность, качество воздуха и присутствие людей

Датчики SmartX

Для установки в помещениях

Семейство SmartX

Датчики SmartX предназначены для установки в помещениях и используются с контроллерами SmartX IP и программным обеспечением EcoStruxure Building Operation. Эти датчики подключаются по RJ-45 к шине Sensor Bus, обеспечивающей обмен данными и питание от контроллера SmartX IP. До четырех датчиков SmartX может быть подключено к каждому контроллеру SmartX IP по шине Sensor Bus через RJ-45 с использованием кабеля CAT-5/6 (22–26 AWG). Для ввода оборудования в эксплуатацию и обслуживания 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 жилого пространства SmartX являются модульными и заказываются двумя частями: корпус датчика и передняя панель. Доступны четыре модели корпуса датчиков SmartX, которые могут сочетаться с любой из шести моделей передней панели. Варианты корпусов датчиков для контроля CO_2, относительной влажности и температуры обеспечивают эффективные и экономичные решения для нужд управления комфортом и качеством воздуха жилого пространства. Доступны передние панели с цветным сенсорным экраном с подсветкой размером 61 мм, а также версии без экрана с тремя кнопками для задания уставок и принудительного ручного управления. Также доступны пустые передние панели, не имеющие пользовательского интерфейса. Все модульные варианты передних панелей доступны с пассивными инфракрасными датчиками присутствия или без них.

Предлагаются две модели датчиков, включающие корпус и переднюю панель:

- SXWSATXXXSLX – датчик температуры с ЖК экраном, передачей данных и тремя кнопками на передней панели. Это недорогой датчик температуры с простым экраном.
- SXWSATXXXRXX – двухпроводный датчик температуры с резистивным выходом (без передачи данных Sensor Bus), который предназначен для недорогих решений. Этот датчик использует аналоговый вход контроллера.

Датчики поставляются в виде корпуса и передней панели тех же габаритов, что отдельные корпуса и передние панели. Собранные датчики не будут работать с другими передними панелями.

Датчики SmartX для жилых помещений измеряют уровни CO_2 (если заказано), относительной влажности (если заказано) и температуры воздуха. Датчик CO_2 работает в пределах заданной точности в течение двух лет и может калиброваться на объекте. Датчики относительной влажности и температуры имеют гарантию соответствия характеристикам точности в течение двух лет.

Технические характеристики

Датчик CO_2	
Тип датчика	Недиспергирующий инфракрасный (NDIR), с диффузионным отбором проб
Выходные характеристики	0–2000 ч/млн
Погрешность	±30 ч/млн ±2 % от измеренного значения
Повторяемость	±20 ч/млн ±1 % от измеренного значения
Время отклика	< 60 секунд для изменения 90 %
Датчик отн. влажности	
Датчик HS	Тонкопленочный емкостный
Погрешность	± 2 % при отн. влажности 10–80 % и 25 °C
Гистерезис	Типовой 1,5 %
Линейность	Включено в характеристику точности
Стабильность	±1 % при 20 °C в год на 2 года
Диапазон	От 0 до 100 % отн. влажности
Коэффициент температуры	Типовой ±0,1 % отн. влажности/°C выше или ниже 25 °C

Датчики SmartX

Для установки в помещениях (продолжение)

Технические характеристики (продолжение)

Датчик температуры (для моделей без передачи данных)	
Тип датчика	Термистор 10K, тип 3
Погрешность	Типовая ±0,2 °C
Разрешение	0,1 °C
Диапазон	0–50 °C
Датчик температуры (для моделей с передачей данных)	
Погрешность	Типовая ±0,2 °C
Датчик присутствия	
Тип датчика	Пассивный инфракрасный (ПИК)
Условия эксплуатации	
Температура при эксплуатации	0–50 °C
Отн. влажность	0–95 %, без конденсации
Материал корпуса	Высокопрочный ABS-пластик, класс защиты от воспламеняемости UL 94 V-0
Электропитание	2 Вт, 24 В пост. тока по шине подключения датчиков
Подключение	
Модели без передачи данных	Винтовые клеммы, 2 провода, 18–24 AWG
Модели с передачей данных	Гнездо RJ-45 шины Sensor Bus

Корпуса датчиков SmartX

№ для заказа	Темпе-ратура	RH	CO_2	Передняя панель	SmartX Sensor Bus	Только резистивный (10K T3)
SXWSBTXXXSXX	X			В комплект поставки не входит	X	
SXWSBTHXXSXX	X	X		В комплект поставки не входит	X	
SXWSBTXCXSXX	X		X	В комплект поставки не входит	X	
SXWSBTHCXSXX	X	X	X	В комплект поставки не входит	X	

Передние панели датчиков SmartX

№ для заказа	Цветной сенсорный экран диагональю 61 мм	Ручное управление	Уставка	Датчик присутствия (PIR)
SXWSCDXSELXX	X	X	X	
SXWSC3XSELXX		X	X	
SXWSCBXSELXX				
SXWSCDPSELXX	X	X	X	X
SXWSC3PSELXX		X	X	X
SXWSCBPSELXX				X

Датчики SmartX

№ для заказа	Описание	Темпе-ратура	RH	CO_2	Передняя панель	Шина SmartX*	Только резистивный датчик**
SXWSATXXXSLX	Датчик температуры, ЖК дисплей, уставка, кнопка, крышка	X			В комплекте	X	
SXWSATXXXRXX	Датчик, 10K, T3, крышка	X			В комплекте		X

* С передачей данных.

** Без передачи данных.

Датчики температуры

Серии STR100, 200 и 500

Для установки в помещениях

Семейство STR

Настенные модульные датчики STR предназначены для измерения температуры в помещениях любого типа. Благодаря современному дизайну данные модули прекрасно впишутся в интерьер как нового, так и реконструируемого здания. Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной/соединительной коробке. Конструкция корпуса позволяет крепить устройство всеми стандартными способами.

Серия STR100

Контроллеры TAC Xenta (за исключением Xenta 102-AX)

№ для заказа	Модель	Датчик температуры	Индикатор	Разъем Xenta OP	Смещение уставки	Кнопка байпаса	Регулирование скорости вентилятора
004600100	STR100	1,8 кОм					
004600110	STR100-W	1,8 кОм					
004600200	STR101	1,8 кОм	X	X			
004600300	STR102	1,8 кОм	X	X	X		
004600700	STR103	1,8 кОм	X	X		X	
004600400	STR104	1,8 кОм	X	X	X	X	
004600500	STR106	1,8 кОм	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600800	STR106-B	1,8 кОм	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600900	STR106-3	1,8 кОм	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600600	STR107	1,8 кОм	X	X	X	X	Авт.-Откл.-Вкл.

На кнопке байпаса датчиков STR106-B отсутствует пиктограмма.

Смещение уставки датчиков STR106-3 не более чем на 3 °C.

Серия STR200

Контроллеры TAC Xenta 102-AX и I/NET

№ для заказа	Модель	Датчик температуры	Индикатор	Разъем Xenta OP	Смещение уставки	Кнопка байпаса	Регулирование скорости вентилятора
004603000	STR200	10 кОм					
004603010	STR200-W	10 кОм					
004603200	STR202	10 кОм		X	X	X	

Серия STR500

Контроллеры Andover Continuum

№ для заказа	Модель	Датчик температуры	Индикатор	Разъем RJ-10	Смещение уставки	Кнопка байпаса	Регулирование скорости вентилятора
004606000	STR500	10 кОм					
004606100	STR502	10 кОм	X	X	X		
004606200	STR504	10 кОм	X	X	X	X	

Серии STR600 и 800

Для установки в помещениях

Серия STR600
Контроллеры Satchwell

№ для заказа	Модель	Датчик температуры	Индикатор	Разъем Xenta OP	Смещение уставки	Кнопка байпаса	Регулирование скорости вентилятора
004604000	STR600D	30 кОм					
004604100	STR600	5,02 кОм					
004604200	STR601	5,02 кОм	X				
004604300	STR602	5,02 кОм			X		
004604400	STR609	5,02 кОм	X		X		Авт.-Откл.-Вкл.
004604500	STR610	5,02 кОм	X		X		A-0-I-II-III
004604600	STR611	5,02 кОм			X		
004604700	STR612	5,02 кОм	X		X		
004604800	STR613	5,02 кОм	X		X		
004604900	STR614	3k (SVT)					

Датчики STR600D для контроллеров Drayton.
Смещение уставки датчиков STR611 недоступно пользователям.
Датчики STR612 оборудованы регуляторами уставки 10–30 °C.
Датчики STR613 оборудованы регуляторами уставки «-/+».

Серия STR800
Контроллеры I/A

Датчики температуры воздуха в помещении серии STR800 предназначены для использования с контроллерами серии I/A и заменяют использующиеся в настоящее время устройства серии TSMN.

Данные датчики завершают серию STR. Дизайн всех изделий компании Schneider Electric выполнен в едином стиле.

Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной коробке и отличаются простотой монтажа. Они оптимизированы для установки в общественных зданиях: офисах, отелях, госпиталях, школах, торговых центрах и т. п. Ниже приведены данные для подбора модели.

Технические характеристики

Выход	Терморезистор NTC, Balco или платиновое термосопротивление
Диапазон значений	0–50 °C, отн. влажность не более 90 %, без конденсации

Погрешность: указана в приложении A, таблица G.

№ для заказа	Модель	Описание	Заменяет
004607000	STR800	Датчик температуры воздуха в помещении	TSMN-57011-850
004607100	STR801	Датчик температуры воздуха в помещении с разъемом ASD	TSMN-90220-850
004607200	STR802F	Датчик температуры воздуха в помещении с регулятором уставки (°F) и разъемом ASD	–
004607210	STR802C	Датчик температуры воздуха в помещении с регулятором уставки (°C) и разъемом ASD	–
004607220	STR802WC	Датчик температуры воздуха в помещении с регулятором уставки нагрева/охлаждения и разъемом ASD	–
004607300	STR803	Датчик температуры воздуха в помещении с байпасом и разъемом ASD	TSMN-90230-850
004607400	STR804F	Датчик температуры воздуха в помещении с байпасом, регулятором уставки (°F) и разъемом ASD	TSMN-90250-850
004607410	STR804C	Датчик температуры воздуха в помещении с байпасом, регулятором уставки (°C) и разъемом ASD	TSMN-90250-852
004607420	STR804WC	Датчик температуры воздуха в помещении с байпасом, регулятором уставки нагрева/охлаждения и разъемом ASD	–
004607500	STRBKO	Датчик температуры воздуха в помещении	TSMN-81011
004607510	STRPKO	Датчик температуры воздуха в помещении	TSMN-58011

STR300 и 150

Для установки в помещениях

STR300

STR300 – электронный датчик температуры воздуха в помещении, преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока. В корпусе датчика установлены чувствительный элемент Pt100 класса B и усилитель. STR300 предназначен для установки либо на стене, либо в стандартной распределительной коробке в кондиционируемых помещениях.

Технические характеристики

Выход	4–20 мА
Диапазон значений	0–40 °C
Погрешность	±0,5 °C при 25 °C
Питание	15–30 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание	Система
006922000	STR300	Датчик температуры воздуха в помещении	Все

STR150

Контроллеры TAC Xenta 102/103/104 и 121/122 (за исключением Xenta 102-AX)

STR150 – настенный модульный датчик, оптимизированный для установки в общественных зданиях: офисах, отелях, госпиталях, школах, торговых центрах и т.п. Благодаря приятному внешнему виду и продуманному интерфейсу данные устройства могут использоваться в любом современном здании. Они отличаются простотой монтажа и удобством эксплуатации. Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной/соединительной коробке. Конструкция корпуса позволяет крепить устройство всеми распространенными способами. STR150 оснащен ЖК дисплеем для отображения информации.

Технические характеристики

Диапазон значений	5–45 °C
Погрешность	±0,5 °C при 15–30 °C
Разрешение	0,1–0,5 °C
Питание	От контроллера

№ для заказа	Модель	Связь	Дисплей	Подсветка
004602800	STR150	Передача данных на цифровой вход	X	

STR250 и 350

Для установки в помещениях

STR250

Контроллер TAC Xenta 102-AX

Настенные модульные датчики STR оптимизированы для установки в общественных зданиях: офисах, отелях, госпиталях, школах, торговых центрах и т. п. Благодаря приятному внешнему виду и продуманному интерфейсу они могут использоваться в любом современном здании. Датчики отличаются простотой монтажа и удобством эксплуатации. Модульные датчики STR монтируются непосредственно на стене или в установочной/соединительной коробке. Применение разъемов обеспечивает быстрое и удобное подключение.

Модули STR250 полностью заменяют I/STAT LCD в части выполняемых функций: отображение температуры внутреннего и наружного воздуха, задание уставки, байпасный режим и выбор скорости вентилятора. Датчик STR250 может использоваться совместно с контроллерами 7728, MR и Xenta 102-AX. Конфигурирование устройства выполняется с помощью модуля M/STAT.

Технические характеристики

Диапазон значений	5–45 °C
Погрешность	±0,5 °C при 15–30 °C
Разрешение	0,1–0,5 °C
Питание	От контроллера

№ для заказа	Модель	Связь	Дисплей	Подсветка
004603300	STR250	Передача данных на цифр. вход	X	
004603310	STR250 Без логотипа	Передача данных на цифр. вход	X	

STR350

Контроллеры TAC Xenta (за исключением Xenta 102-AX)

Датчики серии STR350 используют LON-сеть для передачи информации о температуре воздуха в помещении и скорости вентилятора. Дополнительно возможна передача команд управления одним устройством регулирования освещения и/или одним устройством затемнения окон. Датчики STR350 могут быть также подключены к системе TAC Vista Classic без использования инструмента привязки сигналов.

STR350 оснащены дополнительным аналоговым входом (0–10 В пост. тока), к которому можно подключить датчик CO_2, датчик относительной влажности или датчик присутствия людей в помещении. Датчики STR350 оснащены ЖК дисплеем, на котором отображаются функции датчика. Модульные датчики STR монтируются непосредственно на стене или в установочной коробке.

Технические характеристики

Диапазон значений	5–45 °C
Погрешность	±0,6 °C
Разрешение	0,1 или 1 °C
Питание	24 В пер. тока

№ для заказа	Модель	Связь	Дисплей	Подсветка
004605000	STR350	LonWorks	X	
004605200	STR350-B	LonWorks	X	

STD100, 200, 500 и 660

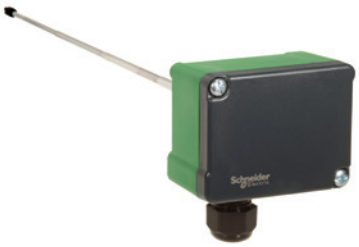
Для установки в воздуховодах

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.

Погрешность: указана в приложении A, таблицы A, B, C.

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погружной части	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.

Погрешность: указана в приложении A, таблица F.

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погружной части	Система
5126030000	STD660	Канальный датчик температуры с телескопическим щупом	100–300 мм	Satchwell

STD150, 300, 550, 670

Для установки в воздуховодах

STD300

STD300 – 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 значений	От -50 до 50 °C; от 0 до 100 °C
Погрешность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погруж-ной части	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.

Погрешность: указана в приложении A, таблица F.

№ для заказа	Модель	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).

Погрешность: указана в приложении A, таблицы A, C.

№ для заказа	Модель	Описание	Система
5123058000	STD150	Канальный датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123084000	STD550	Канальный датчик температуры	Andover Continuum

STD190, 290, 400, 410, 591

Для установки в воздуховодах, с функцией усреднения

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.

Погрешность: указана в приложении A, таблицы D, E.

№ для заказа	Модель	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 – электронные датчики температуры, которые преобразуют усредненные измерения 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 прочный медный элемент, в то время как датчики 3 и 6 м имеют элемент из гибкой ПВХ изоляции, который может быть согнут 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 значений	От -50 до 50 °C; от 0 до 100 °C
Погрешность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	24 В пер. тока (±10%) или 15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погружной части	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

STX120, 122, 140, 520

Погружные датчики температуры

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.

Погрешность: указана в приложении A, таблица D.

№ для заказа	Модель	Описание	Система
5123310000	STX140	Датчик температуры пола	TAC Vista TAC Xenta

STX120, 220, 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.

Погрешность: указана в приложении A, таблицы A, D.

№ для заказа	Модель	Описание	Система
5123302000	STX120-200	Погружной датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123304000	STX120-400	Погружной датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123240000	STX220-400	Погружной датчик температуры	TAC I/NET
5123320000	STX520-200	Погружной датчик температуры	Andover Continuum
5123322000	STX520-400	Погружной датчик температуры	Andover Continuum

STX122, 222

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).

Погрешность: указана в приложении A, таблица A.

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погружной части	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
5123242000	STX222-250	Датчик температуры теплообменника	250 мм	TAC I/NET
5123244000	STX222-400	Датчик температуры теплообменника	400 мм	TAC I/NET

STP100, 200, 500, 600

Погружные датчики температуры для установки в гильзе

STP100, 200, 500, 600

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 отверстие Ø 20 мм для кабеля. В комплект поставки входит кабельный сальник размером 20 мм. Гильза поставляется по отдельному заказу (информацию по заказу см. на стр. 22).

Погрешность: указана в приложении A, таблицы A, B, C.

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погружной части	Система
5123102010	STP100-50	Датчик температуры погружной	50 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123104010	STP100-100	Датчик температуры погружной	100 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123106010	STP100-150	Датчик температуры погружной	150 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123108010	STP100-200	Датчик температуры погружной	200 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123110010	STP100-250	Датчик температуры погружной	250 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123112010	STP100-300	Датчик температуры погружной	300 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123114010	STP100-400	Датчик температуры погружной	400 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123130010	STP200-50	Датчик температуры погружной	50 мм	TAC I/NET
5123132010	STP200-100	Датчик температуры погружной	100 мм	TAC I/NET
5123134010	STP200-150	Датчик температуры погружной	150 мм	TAC I/NET
5123136010	STP200-200	Датчик температуры погружной	200 мм	TAC I/NET
5123138010	STP200-250	Датчик температуры погружной	250 мм	TAC I/NET
5123140010	STP200-300	Датчик температуры погружной	300 мм	TAC I/NET
5123142010	STP200-400	Датчик температуры погружной	400 мм	TAC I/NET
5123170010	STP500-50	Датчик температуры погружной	50 мм	Andover Continuum
5123172000	STP500-100	Датчик температуры погружной	100 мм	Andover Continuum
5123174010	STP500-150	Датчик температуры погружной	150 мм	Andover Continuum
5123176010	STP500-200	Датчик температуры погружной	200 мм	Andover Continuum
5123180010	STP500-300	Датчик температуры погружной	300 мм	Andover Continuum
5123182000	STP500-400	Датчик температуры погружной	400 мм	Andover Continuum
5126010000	STP600D	Датчик температуры погружной	100 мм	Drayton

STP120, 220, 620, 660

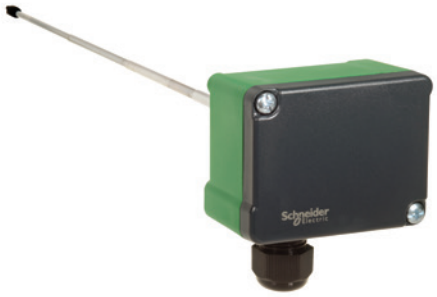
Погружные датчики температуры

STP120, 220, 620

Данные датчики предназначены для погружного монтажа в трубопроводах без использования гильзы. Датчики предназначены для задач, где требуется короткое время реакции, например, ЦТП. Корпус STP имеет отверстие Ø 20 мм для кабеля. В комплект поставки входит кабельный сальник размером 20 мм.

Погрешность: указана в приложении A, таблицы A, B, C.

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погружной части	Система
5123158010	STP120-70	Датчик температуры погружной	70 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123160010	STP120-120	Датчик температуры погружной	120 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123162010	STP120-220	Датчик температуры погружной	220 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123230000	STP220-70	Датчик температуры погружной	70 мм	TAC I/NET
5123232000	STP220-120	Датчик температуры погружной	120 мм	TAC I/NET
5123234000	STP220-220	Датчик температуры погружной	220 мм	TAC I/NET
5126090000	STP620	Датчик температуры погружной	100 мм	Satchwell



STP660

Погружной датчик температуры STP660 устанавливается в трубопроводах в отдельной гильзе. Чувствительный элемент расположен на телескопической опоре, выдвигаемой на 100–300 мм. Поскольку опору можно отрегулировать под гильзу любого размера, то датчик идеально подходит для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (информацию по заказу гильзы см. на стр. 22). Наконечник залит теплопроводящей пастой, что обеспечивает оптимальную постоянную времени. Герметичная гильза позволяет при необходимости легко заменить датчик.

Корпус STP имеет отверстие Ø 20 мм для кабеля. В комплект поставки входит кабельный сальник размером 20 мм. Поскольку гильза может быть изготовлена из разного материала (медь или нержавеющая сталь) и иметь разные размеры (120 или 200 мм), то ее следует заказывать отдельно. См. модельный ряд DWA в разделе данного каталога, посвященном гильзам, на стр. 22.

Погрешность: указана в приложении A, таблица F.

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погружной части	Система
5126080000	STP660	Датчик температуры погружной	100–300 мм	Satchwell

STP300

Погружные датчики температуры для установки в гильзе

STP300

STD300 – 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. 22). Герметичная гильза позволяет при необходимости легко заменить его.

Датчик предназначен для измерения высокой и низкой температуры. Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика. Считывание измеренного значения производится на внешней нагрузке.

Технические характеристики

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

№ для заказа	Модель	Описание	Длина погружной части
006920241	STP300-100 0/100	Датчик температуры погружной от 0 до 100 °C	100 мм
006920261	STP300-100 0/160	Датчик температуры погружной от 0 до 160 °C	100 мм
006920221	STP300-100 -50/50	Датчик температуры погружной от -50 до 50 °C	100 мм
006920301	STP300-200 0/100	Датчик температуры погружной от 0 до 100 °C	200 мм
006920321	STP300-200 0/160	Датчик температуры погружной от 0 до 160 °C	200 мм
006920281	STP300-200 -50/50	Датчик температуры погружной от -50 до 50 °C	200 мм
006920361	STP300-300 0/100	Датчик температуры погружной от 0 до 100 °C	300 мм
006920381	STP300-300 0/160	Датчик температуры погружной от 0 до 160 °C	300 мм
006920341	STP300-300 -50/50	Датчик температуры погружной от -50 до 50 °C	300 мм
006920421	STP300-400 0/100	Датчик температуры погружной от 0 до 100 °C	400 мм
006920441	STP300-400 0/160	Датчик температуры погружной от 0 до 160 °C	400 мм
006920401	STP300-400 -50/50	Датчик температуры погружной от -50 до 50 °C	400 мм

Гильзы

Гильзы

В таблице ниже перечислены гильзы, которые подходят для большинства погружных датчиков. Для установки датчиков Satchwell используются гильзы DWA. Примечание. Гильзы заказываются отдельно.

№ для заказа	Описание	Длина погружной части
9121040000	Гильза STP 50 мм, медь	50 мм
9121050000	Гильза STP 50 мм, нержавеющая сталь	50 мм
9121041000	Гильза STP 100 мм, медь	100 мм
9121051000	Гильза STP 100 мм, нержавеющая сталь	100 мм
9121042000	Гильза STP 150 мм, медь	150 мм
9121052000	Гильза STP 150 мм, нержавеющая сталь	150 мм
9121043000	Гильза STP 200 мм, медь	200 мм
9121053000	Гильза STP 200 мм, нержавеющая сталь	200 мм
9121044000	Гильза STP 250 мм, медь	250 мм
9121054000	Гильза STP 250 мм, нержавеющая сталь	250 мм
9121045000	Гильза STP 300 мм, медь	300 мм
9121055000	Гильза STP 300 мм, нержавеющая сталь	300 мм
9121046000	Гильза STP 400 мм, медь	400 мм
9121056000	Гильза STP 400 мм, нержавеющая сталь	400 мм
9121058000	Переходник для гильзы (Satchwell DWA0001)	Неприменимо
9121060000	Гильза STP 120 мм, нержавеющая сталь (Satchwell DWA0002)	120 мм
9121062000	Гильза STP 200 мм, медь (Satchwell DWA0003)	200 мм
9121064000	Гильза STP 200 мм, нержавеющая сталь (Satchwell DWA0004)	200 мм
9121066000	Гильза STP 120 мм, медь (Satchwell DWA0005)	120 мм

STC100, 110, 120, 200, 210, 500, 510, 600

Накладные/контактные датчики температуры

STC100, 200, 500, 600

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

Погрешность: указана в приложении A, таблицы A, B, C, F.

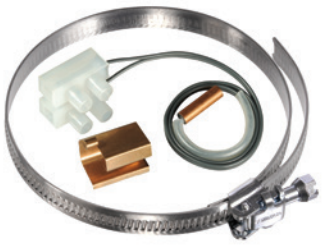
№ для заказа	Модель	Описание	Система
5123202010	STC100	Контактный датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123206010	STC200	Контактный датчик температуры	TAC I/NET
5123218010	STC500	Контактный датчик температуры	Andover Continuum
5126070000	STC600	Контактный датчик температуры	Satchwell
5126020000	STC600D	Контактный датчик температуры	Drayton

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.

Погрешность: указана в приложении A, таблицы A, B, C.

№ для заказа	Модель	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



STC120

Датчик температуры STC120 предназначен для установки на поверхности труб теплообменников диаметром 10–15 мм. Датчик оснащен соединительным кабелем длиной 250 мм.

Погрешность: указана в приложении A, таблица A.

№ для заказа	Модель	Описание	Система
5123214000	STC120	Контактный датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta

STC300

Накладные датчики температуры

STC300

STC300 – накладной электронный датчик температуры, устанавливаемый на поверхность труб и преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4–20 мА. В комплект поставки датчика входят 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 значений	От 0 до 100 °C, от 0 до 160 °C или от -50 до 50 °C
Погрешность	±0,3 °C при 25 °C
Питание	15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание	Система
006920041	STC300 0/100	Накладной датчик температуры от 0 до 100 °C	Все
006920061	STC300 0/160	Накладной датчик температуры от 0 до 160 °C	Все
006920021	STC300 -50/50	Накладной датчик температуры от -50 до 50 °C	Все

STO100, 200, 300, 500, 600

Для наружной установки

STO100, 200, 500, 600

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.

Погрешность: указана в приложении A, таблицы A, B, C, F.

№ для заказа	Модель	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
5126060000	STO600	Датчик температуры наружного воздуха	Satchwell
5126050000	SSO600	Датчик температуры наружного воздуха	Satchwell
5126000000	STO600D	Датчик температуры наружного воздуха	Drayton

STO300

Датчик STO300 состоит из чувствительного элемента и усилителя 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 внешней нагрузке.

Технические характеристики

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

№ для заказа	Модель	Описание	Система
006920501	STO300 -50/50	Датчик температуры наружного воздуха	Все

STT900

Термостаты защиты от замораживания

STT900

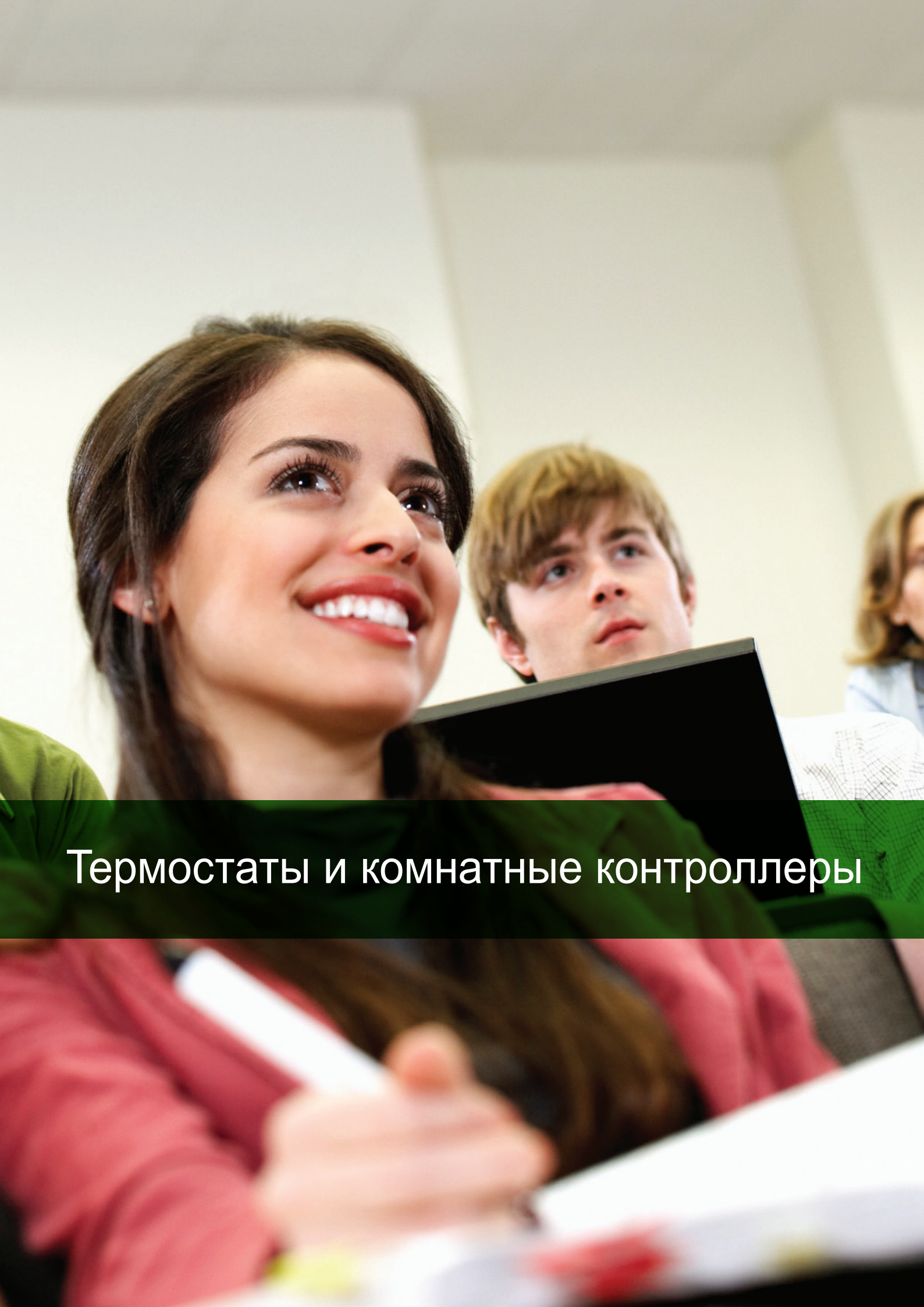
Термостаты защиты от замораживания применяются для контроля температуры воздуха или воды в теплообменниках, системах горячего водоснабжения, водяных воздухонагревателях и других агрегатах систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Термостаты позволяют предотвратить повреждение оборудования вследствие замерзания содержащейся в нем воды. Данные изделия отличаются малым рабочим перепадом температуры 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.

Специальные требования к месту установки термостатов не предъявляются. Допускается их эксплуатация в тяжелых условиях, поскольку они имеют степень защиты IP65.

№ для заказа	Модель	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	Автоматический	Вода
5127020000	STT902	Термостат защиты от замораживания	3 м	Автоматический	Воздух
5127000000	STT903	Термостат защиты от замораживания	6 м	Автоматический	Воздух
5127030000	STT904	Термостат защиты от замораживания	12 м	Автоматический	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

Для заметок



Термостаты и комнатные контроллеры

Серия TC100

Электромеханические термостаты

Термостаты для фанкойлов серии TC100 оптимально подходят для использования в офисных зданиях, отелях и жилых домах. Термостаты серии TC100 могут использоваться в 2-трубных или 4-трубных системах. Их универсальный дизайн подойдет для зданий любого типа. Кроме того, они просты в установке и эксплуатации.

Особенности

- Задание уставки, управление скоростями вентилятора и режимами
- Простая установка и эксплуатация
- Зеленая маркировка уставки, указывающая оптимальный по энергоэффективности диапазон

Функции

Задание уставки: возможность задать уставку температуры позволяет пользователям выбрать желаемый уровень температуры в помещении. Зеленым маркер на термостате помогает пользователю выбрать оптимальную температуру и энергоэффективный режим.

Скорость вентилятора: пользователь может выбрать высокую, среднюю или низкую скорость вентилятора фанкойла.

Режим управления: пользователь может переключать режимы с нагрева на охлаждение или отключить термостат при помощи поворотного переключателя.

Технические характеристики

Датчик	10 кОм, NTC (3950)
Погрешность	±1,5 °C при 20 °C
Диапазон уставки	5–30 °C
Температура при эксплуатации	5–45 °C
Относительная влажность при эксплуатации	5–90 %, без конденсации
Питание	230 В пер. тока ±10 %, 50/60 Гц
Коммутируемый ток	Резистивная нагрузка: 5 А, индуктивная нагрузка: 2 А
Класс защиты	IP20
Материал корпуса	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	86 x 86 x 27 мм
Расстояние между отверстиями	60 мм (стандартное)

№ для заказа	Описание	Применение
TC103-3A2	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный
TC103-3A4	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода), 4-трубный	4-трубный

Примечание. Для использования 3-проводного привода требуется активация функции переключения контактов выходного реле/тайм-аута.

Серия TC300

Цифровые термостаты

Термостаты серии TC300 для управления фанкойлами оптимально подходят для офисов, отелей и других строений. Термостаты серии TC300 могут использоваться в 2-трубных и 4-трубных системах. Их универсальный дизайн подойдет для зданий любого типа. Кроме того, они просты в установке и эксплуатации.

Термостаты серии TC300 оснащены микропроцессорным управлением и большим ЖК экраном с подсветкой. Экран позволяет отображать рабочие режимы (охлаждение, отопление и вентиляция), скорость вентилятора, комнатную температуру, а также уставку температуры.

Особенности

- Современный дизайн
- Большой ЖК экран с подсветкой синего цвета
- Кнопка Eco для включения режима энергосбережения
- Функция блокировки кнопок управления при несанкционированных операциях
- Энергонезависимая память (EEPROM) для сохранения пользовательских уставок при потере питания
- Защита от пониженной температуры
- Стандартная установочная коробка 86 x 86 мм
- Датчики температуры с функцией аварийной сигнализации, что облегчает техническое обслуживание
- Интерфейс RS485 (протокол Modbus) опционально
- Модели класса «люкс» поддерживают:
  – спящий режим для экономии энергии;
  – использование датчика присутствия/карты-ключа;
  – отображение в режиме реального времени;
  – дополнительный выносной датчик температуры;
  – дополнительный ИК пульт дистанц. управления

Технические характеристики

Датчик	10 кОм NTC (3950)
Погрешность	±1 °C
Диапазон уставки	5–35 °C
Отображаемый диапазон	0–50 °C (шаг 0,5 °C)
Температура при эксплуатации	5–45 °C
Относительная влажность при эксплуатации	5–95 %, без конденсации
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Питание	85–260 В пер. тока, 50/60 Гц
Клеммы	2 провода сечением 1,5 мм² или 1 провод сечением 2,5 мм²
Скорость передачи данных	4800 бит/с
Коммутируемый ток	Резистивная нагрузка: 5 А, индуктивная нагрузка: 3 А при 230 В пер. тока
Коммутируемая мощность	Макс. бросок тока 1385 В•А/150 Вт
Класс защиты	IP30
Материал корпуса	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	88,5 x 86 x 16 мм
Расстояние между отверстиями	60 мм (стандартное)

№ для заказа	Описание	Применение	Поддержка протокола	Реальное время
TC303-3A2L	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Нет	Нет
TC303-3A4L	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Нет	Нет
TC303-3A2LM	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Modbus	Нет
TC303-3A4LM	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Modbus	Нет
TC303-3A2DLS	Термостат класса «люкс» для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Нет	Да
TC303-3A4DLS	Термостат класса «люкс» для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Нет	Да
TC303-3A2DLMS	Термостат класса «люкс» для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Modbus	Да
TC303-3A4DLMS	Термостат класса «люкс» для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Modbus	Да
TC303-3A2DPMS	Термостат класса «люкс» для фанкойла; управление пропорциональным приводом 0–10 В	2-трубный	Modbus	Да
TC303-3A4DPMS	Термостат класса «люкс» для фанкойла; управление пропорциональным приводом 0–10 В	4-трубный	Modbus	Да
IR-300	Пульт дистанционного управления TC3xx			
RS-03	Датчик температуры 10 кОм (10 шт.) – 3 м			

Серии KLR-E/RTR-E/FR-E

Комнатные контроллеры систем кондиционирования

Серия KLR-E

В данной подборке представлены контроллеры систем кондиционирования воздуха (СКВ), обеспечивающие выполнение всех основных функций управления режимами обогрева и охлаждения жилых и офисных помещений.

№ для заказа	Описание
KLR-E 517 7801	Выходы 0–10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева с ЖК экраном
KLR-E 517 7805	Выходы 0–10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева и управление вентилятором с ЖК экраном
KLR-E 517 7810	Выходы 0–10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева + управление скоростями вентилятора с ЖК экраном
KLR-E 525 52 HP	Выходы вкл./выкл. с индикатором питания + управление скоростями вентилятора
KLR-E 525 52 4P	Выходы вкл./выкл. с индикатором режимов + управление скоростями вентилятора
KLR-E 525 55	Выходы 0–10 В пост. тока
KLR-E 525 56	Выходы 0–10 В пост. тока + управление скоростями вентилятора
KLR-E 527 23	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора с ЖК экраном
KLR-E 527 24	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора с ЖК экраном
KLR-E 7009	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора
KLR-E 7010	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7011	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора
KLR-E 7012	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7026	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора
KLR-E 7038	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7202	Выходы вкл./выкл. без индикации
KLR-E 7203	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора без индикации
KLR-E 7204	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора с индикацией
KLR-E 7611	Выходы вкл./выкл.

Серия RTR-E

Данные комнатные микропроцессорные контроллеры обеспечивают выполнение основных функций управления: включение/отключение системы или выбор режима обогрева/охлаждения. Размеры панели контроллера составляют всего 75 x 75 мм.

№ для заказа	Описание
RTR-E 3502	Выходы вкл./выкл. с заданием уставки, индикатор и выключатель
RTR-E 3520	Выходы вкл./выкл. с заданием уставки
RTR-E 6124	Выходы вкл./выкл. с заданием уставки, вкл./выкл.
RTR-E 6721	Переключение выходов без индикации

Серия FR-E

Электронный контроллер температуры с выносным датчиком температуры, подходящий для систем теплого пола.

№ для заказа	Описание
FR-E 525 31	Контроллер для теплых полов с выносным датчиком температуры

Принадлежности

Рамки для установки контроллеров в электрораспределительные коробки почти всех типов, используемых в разных странах.

№ для заказа	Описание
ARA 1.7 E	Серия пластиковых рамок KLR-E
ARA 1 E	Серия пластиковых рамок RTR-E

Датчики влажности

Серия SHR

Для установки в помещениях

Серия SHR

SHR – активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в выходные сигналы двух видов (по выбору): 0–5 В пост. тока, 0–10 В пост. тока или 4-20 мА. Датчики серии SHR измеряют относительную влажность, используя цифровой тонкопленочный элемент, который обеспечивает точность ±2 % от диапазона. Сменные элементы датчиков влажности доступны в версии NIST и без сертификации NIST (Национальный институт стандартов и технологий США). Каждая модель SHR поставляется со встроенным датчиком температуры. Совместимость различных систем описана в таблице ниже.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 0–5 В пост. тока, 0–10 В пост. тока или 4–20 мА
Диапазон значений	Отн. влажность 0–95 %
Погрешность	±2 %
Питание	24 В пер. тока/20–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Влажность	Температура	Система
006903115	SHR110-T	X	X	TAC Vista
006903215	SHR210-T	X	X	TAC I/NET
006903515	SHR510-T	X	X	Andover Continuum
006903615	SHR610-T	X	X	Satchwell
006903815	SHR810-T	X	X	TAC I/A
5152339010	HS2xx	X		2 % от диапазона отн. влажности
5152339000	hs2Nx	X		2 % от диапазона отн. влажности по NIST

SHD100

Для установки в воздуховодах

SHD100

SHD100 – активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В. Датчик SHD100 предназначен для измерения относительной влажности внутри воздуховодов. 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 «-T» в обозначении измерение температуры также осуществляется путем использования пассивного выхода термистора, предназначенного для подключения к системе контроллеров соответствующего типа.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 0–10 В пост. тока или 4–20 мА
Диапазон значений	Отн. влажность 0–95 %
Погрешность	±2 %
Питание	24 В пер. тока/15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание	Система
006902321	SHD100	Канальный датчик влажности	Все (только отн. влаж., %)
006902331	SHD100-T	Канальный датчик влажности и температуры воздуха	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902381	SHD101-T5	Канальный датчик влажности и температуры воздуха	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta
006902411	SHD101-T6	Канальный датчик влажности и температуры воздуха	Satchwell

SHO100

Для установки вне помещений

SHO100

SHO100 – 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 «-T» в обозначении измерение температуры также осуществляется путем использования пассивного выхода термистора, предназначенного для подключения к системе контроллеров соответствующего типа.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 0–10 В пост. тока или 4–20 мА
Диапазон значений	Отн. влажность 0–95 %
Погрешность	±2 %
Питание	24 В пер. тока/15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание	Система
006902361	SHO100	Датчик влажности наружного воздуха	Все (только отн. влаж., %)
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 датчики конденсации для установки на трубе

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 чувствительным элементом 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 значений	Отн. влажность настраивается в пределах 90–96 % Среднее положение соответствует 93 %
Питание	24 В пер. тока (±10 %)/15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание
006902500	SCP110	Датчик конденсации для установки на трубе
006902510	SCC110	Контактный датчик конденсации

Для заметок

Датчики давления

SPD310/SPD360

Дифференциальные датчики давления воздуха

SPD310/SPD360

Дифференциальные датчики давления SPD310/SPD360 предназначены для контроля перепада давления в воздуховодах, фильтрах и вентиляторах систем кондиционирования воздуха. SPD310/SPD360 – электронные дифференциальные датчики давления, преобразующие измеренную разность давлений в сигнал. Датчик SPD360 оснащен ЖК дисплеем, на котором отображается дифференциальное давление в Па.

В комплект поставки SPD310/SPD360 входят трубка длиной 2 м и два пластиковых патрубка для подсоединения к воздуховоду.

Технические характеристики

Выход	3-проводной, 0–10 В 2-проводной, 4–20 мА	
Диапазоны измерения (Па)	От -100 до 100 От 0 до 100 От 0 до 300 От 0 до 500 От 0 до 1000 От 0 до 1500 От 0 до 2000 От 0 до 2500	От 0 до 1000 От 0 до 1500 От 0 до 2000 От 0 до 2500 От 0 до 3000 От 0 до 4000 От 0 до 5000 От 0 до 7000
Погрешность		
Линейный выход	< ±2 % от полной шкалы (< ±6 Па < 250 Па)	
Линейность, включая температуру и гистерезис	< ±2,5 % от полной шкалы (< ± 3 от полной шкалы < 250 Па)	
Погрешность при температуре окружающей среды 25 °C, питание 24 В пер. тока/ 16–32 В пост. тока	< ±1,0 % от полной шкалы	

№ для заказа	Модель	Описание
004700320	SPD310-100...2500Pa	SPD310 – дифференциальный датчик давления воздуха 100/300/500/1000/1500/2000/2500 Па
004700340	SPD310-1000...7000Pa	SPD310 – дифференциальный датчик давления воздуха 1000/1500/2000/2500/3000/4000/5000/7000 Па
004700360	SPD360-100...2500Pa	SPD360 – дифференциальный датчик давления воздуха 100/300/500/1000/1500/2000/2500 Па

SPP110

Датчики давления

SPP110

SPP110 – датчики давления, предназначенные для измерения давления в трубопроводах систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. SPP110 – 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
Суммарная погрешность для линейности, гистерезиса и воспроизводимости	±0,5 % от полной шкалы
Минимальное остаточное напряжение	< 50 мВ
Питание	24 В пер. тока/15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание
004702020	SPP110-100kPa	Датчик давления жидкости 0–100 кПа
004702040	SPP110-250kPa	Датчик давления жидкости 0–250 кПа
004702060	SPP110-600kPa	Датчик давления жидкости 0–600 кПа
004702080	SPP110-1000kPa	Датчик давления жидкости 0–1100 кПа
004702100	SPP110-1600kPa	Датчик давления жидкости 0–1600 кПа
004702120	SPP110-2500kPa	Датчик давления жидкости 0–2500 кПа
004702140	SPP110-4000kPa	Датчик давления жидкости 0–4000 кПа

SPW100

Дифференциальные датчики давления жидкости

SPW100

Дифференциальные датчики давления жидкости SPW изготовлены по проверенной технологии с использованием новейших керамических материалов. Они отличаются низкой чувствительностью к изменениям температуры и высокой стойкостью к ее экстремальным значениям.

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

№ для заказа	Модель	Описание
6552047000	SPW100	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–0,5 бара
6552059000	SPW100-D	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–0,5 бара с дисплеем
6552048000	SPW102	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–1 бар
6552060000	SPW102-D	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–1 бар с дисплеем
6552049000	SPW104	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–1,6 бара
6552061000	SPW104-D	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–1,6 бара с дисплеем
6552050000	SPW106	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–2,5 бара
6552062000	SPW106-D	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–2,5 бара с дисплеем
6552051000	SPW108	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–4 бара
6552063000	SPW108-D	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–4 бара с дисплеем
6552052000	SPW110	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–6 бар
6552064000	SPW110-D	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–6 бар с дисплеем
6552053000	SPW112	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–10 бар
6552065000	SPW112-D	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–10 бар с дисплеем
6552054000	SPW114	Дифференциальный датчик давления жидкости 0–16 бар

SPP920

Дифференциальное реле давления

SPP920

Дифференциальные реле давления SPP920 пригодны для использования в среде нейтральных или слабоагрессивных жидкостей и газов.

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 давления 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	Резистивная нагрузка: 1 А, индуктивная нагрузка: 0,5 А
Материал контакта	AgCdO
Тип контакта	SPDT (переключение)
Механический ресурс	106 циклов переключения
Класс защиты	IP65
Подключение	Винтовые клеммы
Кабельный ввод	PG9

№ для заказа	Модель	Описание
004701100	SPP920-020	Дифференциальное реле давления 6–20 мбар
004701110	SPP920-060	Дифференциальное реле давления 15–60 мбар
004701120	SPP920-200	Дифференциальное реле давления 40–200 мбар
004701130	SPP920-1000	Дифференциальное реле давления 0,15–1 бар
004701140	SPP920-3000	Дифференциальное реле давления 1–3 бар
004701150	SPP920-5500	Дифференциальное реле давления 2–5,5 бар

Примечание. Эти дифференциальные реле давления производятся компанией Huba и имеют тип 630. Продукция класса III и техническая поддержка предоставляются компанией Huba. См. на www.hubacontrol.com.

SPP930

Реле давления

SPP930

Переключатели относительного давления SPP930 предназначены для установки на линиях подачи как жидких сред, так и неактивных газов в различных эксплуатационных условиях, в том числе для мониторинга работы систем ОВК, производственных процессов и для технологического контроля.

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 G¼, которое допускает монтаж датчика в любом положении.

Технические характеристики

Диапазоны (мбар)	120–2200 или 1000–6000
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Номинальный ток	Резистивная нагрузка: 6 А, индуктивная нагрузка: 3 А
Материал контакта	AgCdO
Тип контакта	SPDT (переключение)
Механический ресурс	106 циклов переключения
Класс защиты	IP54
Подключение	Винтовые клеммы
Кабельный ввод	PG11

№ для заказа	Модель	Описание
004701160	SPP930-2200	Реле относительного давления, 120–2200 мбар
004701170	SPP930-6000	Реле относительного давления, 1000–6000 мбар

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

SPD910

Реле давления

SPD910

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

Доступны 4 модели, работающие в диапазоне 20–2500 Па с высокой точностью регулировки. Устройства всех этих моделей оснащены поворотными переключателями с четкими шкалами, что упрощает настройку.

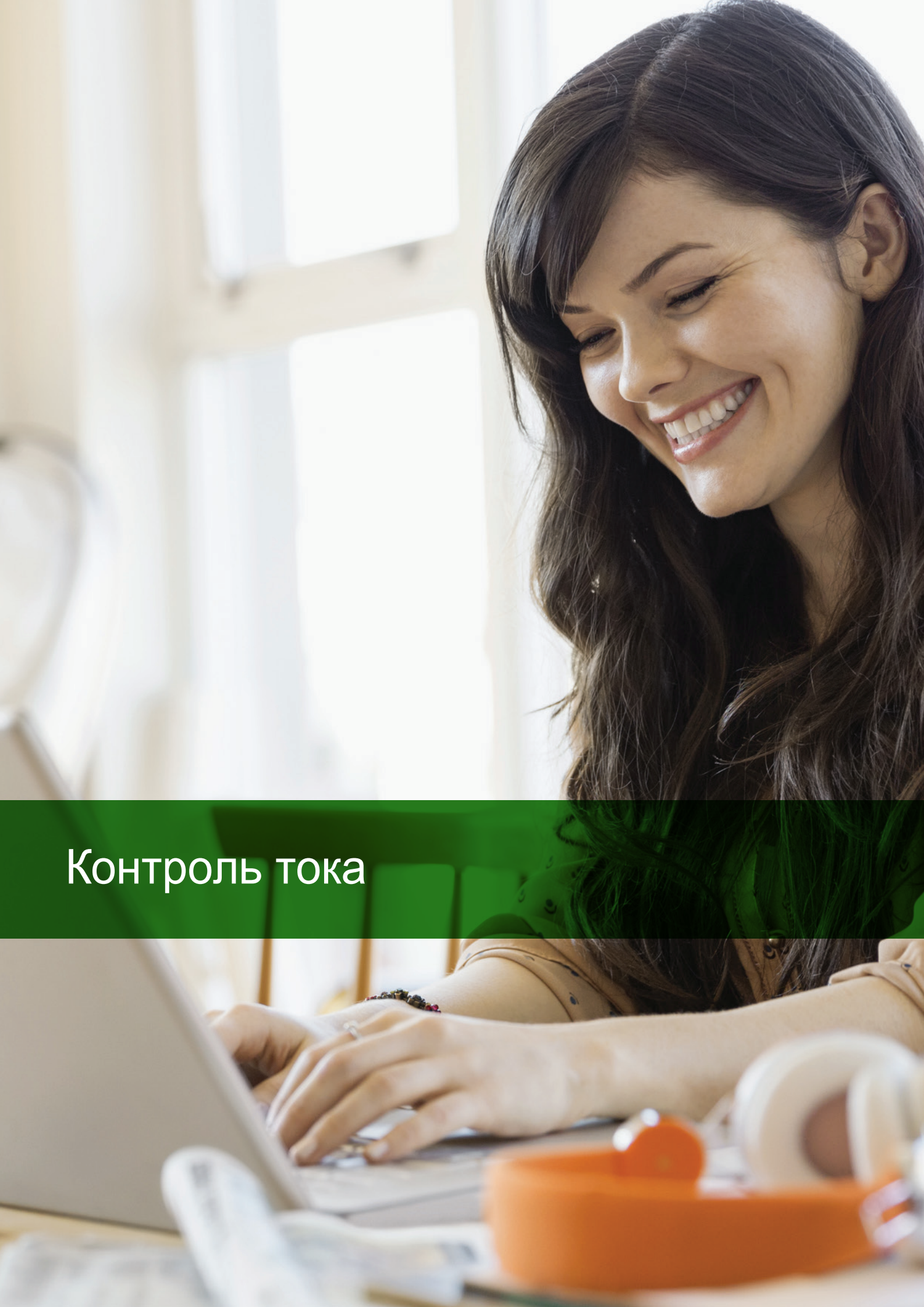
Поставляются в комплекте с прозрачными шлангами длиной 2 м, двумя пластиковыми шланговыми соединителями и винтами.

Технические характеристики

Диапазоны измерения (Па)	20–300, 50–500, 100–1000 или 500–2000
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Номинальный ток	Резистивная нагрузка: 5 А, индуктивная нагрузка: 0,8 А
Материал контакта	Многослойный позолоченный
Тип контакта	SPDT (переключение)
Механический ресурс	> 106 циклов переключения
Класс защиты	IP54
Подключение	Винтовые клеммы
Кабельный ввод	PG11

№ для заказа	Модель	Описание
004701060	SPD910-300Pa	Реле дифференциального давления воздуха 20–300 Па
004701070	SPD910-500Pa	Реле дифференциального давления воздуха 50–500 Па
004701080	SPD910-1000Pa	Реле дифференциального давления воздуха 100–1000 Па
004701090	SPD910-2000Pa	Реле дифференциального давления воздуха 500–2000 Па

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 приводов переменной скорости (VSD). 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 неразъемными сердечниками 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 порога (стандартно)
Сопротивление в нерабочем состоянии	Сопротивление разомкнутого реле > 1 МОм
Сопротивление в рабочем состоянии	Сопротивление замкнутого реле < 200 мОм
Сертификаты соответствия	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	III, степень загрязнения 2

С твердотельным сердечником

№ для заказа	Модель	Диапазон силы тока	Характеристики выхода	Порог
3240100000	H708-S6	1–135 А, непрерыв.	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемый
3240101000	H709HV-S6	1–135 А, непрерыв.	НО, 1 А при 250 В пер. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемый
3240106000	H800-S6	0,25–200 А, непрерыв.	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное	Фиксирован. (0,25 А или меньше)

С разъемным сердечником

№ для заказа	Модель	Диапазон силы тока	Характеристики выхода	Порог
3240102000	H308-S6	0,75–50 А, непрерыв.	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемый
3240103000	H608-S6	0,5–175 А, непрерыв.	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемый
3240104000	H908-S6	2,5–135 А, непрерыв.	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемый
3240105000	H909HV-S6	2,5–135 А, непрерыв.	НО, 1 А при 250 В пер. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемый
3240108000	H300-S6	0,15–60 А, непрерыв.	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное	Фиксирован. (0,15 А или меньше)
3240109000	H600-S6	0,15–200 А, непрерыв.	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное	Фиксирован. (0,15 А или меньше)
3240110000	H900-S6	1,5–200 А, непрерыв.	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное	Фиксирован. (1,5 А или меньше)

Принадлежности

№ для заказа	Модель	Описание
3240301000	AH01-S6	Крепление AH01-S6 на DIN-рейку для H6/7/8/9xx-S6
3240302000	AH27-S6	Крепление AH27-S6 на DIN-рейку для H3xx-S6

H11D-S6

Реле тока

H11D-S6

Устройство H11D-S6, предлагаемое компанией Schneider Electric, – это реле минимального и максимального тока, предназначенное для систем ОВК, например, для вентиляторов и других 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 тока выходит за пределы установленного диапазона, контакты размыкаются, и контроллер системы генерирует аварийный сигнал.

Аварийный сигнал сохраняется, пока значение тока не вернется в пределы допустимого диапазона (на 5 % ниже установленного верхнего порога срабатывания либо на 5 % выше нижнего порога срабатывания), оставаясь в пределах диапазона 30 секунд для подтверждения, что система действительно вернулась 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 значений тока	60 Гц: 2,5–200 А макс. 50 Гц: 3–200 А макс.
Характеристики выхода датчика	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока, полярно-нечувствительное
Подсветка ЖК дисплея	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 (среднеквадратичное значение), только изолированные проводники
Частота	50/60 Гц
Сопротивление в рабочем состоянии	< 1,0 Ом
Сопротивление в нерабочем состоянии	> 1,0 МОм
Погрешность	±2 % от полной шкалы
Допустимый диапазон значений уставки, режим настройки A	±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 B	±60 % от сохраненного значения ном. тока; макс. сохраненный ном. ток 125 А для получения верхнего порога срабатывания до 200 А
Режим настройки C	Состояние вкл./выкл.; контакты замыкаются, если ток выше 2,5 А
Диапазон сброса авар. 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	Не более 1 с
Задержка возврата из аварийного режима в нормальный	Ном. значение – 30 с
Сертификаты соответствия	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	III, степень загрязнения 2

№ для заказа	Модель
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 приводами переменной скорости. 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 ОВК, а также 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.

Отклонение частоты и силы тока в контролируемом проводнике от номинальных значений вызывают изменения выходного сопротивления полевого транзистора подобно действию механического переключателя. Выход реле пригоден для подключения 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 значений тока	1,5–150 А, непрерывный
Характеристики выхода датчика	НО, 1 А при 30 В пер./пост. тока
Время отклика	1 с
Класс изоляции	300 В пер. тока (среднеквадратичное значение), 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	Не более 5 с
Задержка возврата из аварийного режима в нормальный	Ном. значение – 1 с
Задержка отключения	Ном. значение < 30 с
Сертификаты соответствия	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	III, степень загрязнения 2

№ для заказа	Модель
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 преобразователей частоты. 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
Погрешность	±2 % от полной шкалы, 10–100 % от выбранного диапазона
Сертификаты соответствия	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	III, степень загрязнения 2

С неразъемным сердечником

№ для заказа	Модель	Питание	Диапазон значений тока	Выход
3240201000	H721LC-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–10/20/40 А (выбираемый)	4–20 мА
3240202000	H721HC-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–50/100/200 А (выбираемый)	4–20 мА
3240204000	H722LC-S6	От контролируемого проводника	0–10/20/40 А (выбираемый)	0–5 В пост. тока
3240205000	H722HC-S6	От контролируемого проводника	0–50/100/200 А (выбираемый)	0–5 В пост. тока
3240212000	H822-S6	От контролируемого проводника	0–10 А	0–5 В пост. тока
3240213000	H822-20-S6	От контролируемого проводника	0–20 А	0–5 В пост. тока
3240206000	H723LC-S6	От контролируемого проводника	0–10/20/40 А (выбираемый)	0–10 В пост. тока
3240207000	H723HC-S6	От контролируемого проводника	0–50/100/200 А (выбираемый)	0–10 В пост. тока

С разъемным сердечником

№ для заказа	Модель	Питание	Диапазон значений тока	Выход
3240203000	H921-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–30/60/120 А (выбираемый)	4–20 мА
3240210000	H221-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–100 А – 0–300 А (регулируемый)	4–20 мА
3240211000	H321-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–300 А – 0–800 А (регулируемый)	4–20 мА
3240208000	H922-S6	От контролируемого проводника	0–30/60/120 А (выбираемый)	0–5 В пост. тока
3240209000	H923-S6	От контролируемого проводника	0–20/100/150 А (выбираемый)	0–10 В пост. тока

Для заметок

Датчики качества воздуха

Серия SCR

Для установки в помещениях

Серия SCR

Датчики CO_2 серии SCR включают модели с дополнительным датчиком влажности, расположенным в том же корпусе. Измерение температуры обеспечивается 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 CO_2 составляет 0–2000 ч/млн с погрешностью ±2 % от измеряемого значения (при температуре 20 °C и давлении 101,3 кПа).

В состав датчика также входит реле, которое срабатывает при концентрации CO_2 800/1000 или 1200 ч/млн 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	50–170 мА (в зависимости от входного напряжения)

№ для заказа	Модель	Настенный датчик CO_2			
		СВЕТОДИОД	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ 2 %	Система
5152400000	SCR110	x	x		TAC Vista, 1,8 кОм
5152402000	SCR110-H	x	x	x	TAC Vista, 1,8 кОм
5152420000	SCR110B		x		TAC Vista, 1,8 кОм
5152422000	SCR110B-H		x	x	TAC Vista, 1,8 кОм
5152404000	SCR210	x	x		TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152406000	SCR210-H	x	x	x	TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152424000	SCR210B		x		TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152426000	SCR210B-H		x	x	TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152408000	SCR510	x	x		Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152410000	SCR510-H	x	x	x	Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152428000	SCR510B		x		Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152430000	SCR510B-H		x	x	Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152412000	SCR610	x	x		Satchwell 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152414000	SCR610-H	x	x	x	Satchwell 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152432000	SCR610B		x		Satchwell 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152434000	SCR610B-H		x	x	Satchwell 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152416000	SCR810	x	x		I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152418000	SCR810-H	x	x	x	I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152436000	SCR810B		x		I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152438000	SCR810B-H		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 SCD

Для установки в воздуховодах

Серия SCD

Датчики CO_2 серии SCR включают модели с дополнительным датчиком влажности, расположенным в том же корпусе. Измерение температуры обеспечивается 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 CO_2 составляет 0–2000 ч/млн с погрешностью ±2 % от измеряемого значения.

В состав датчика также входит реле, которое срабатывает при концентрации CO_2 800/1000 или 1200 ч/млн 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)

№ для заказа	Модель	Датчик CO_2 для воздуховодов			
		ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ 2 %	ЖК ЭКРАН	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

Для установки в воздуховодах

aSENSE m III CO и CO_2 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.

№ для заказа	Модель	Описание	Изготовитель
6553064000	040-8-0066	aSENSE m III CO и CO_2 Combi для установки в воздуховоды	SenseAir

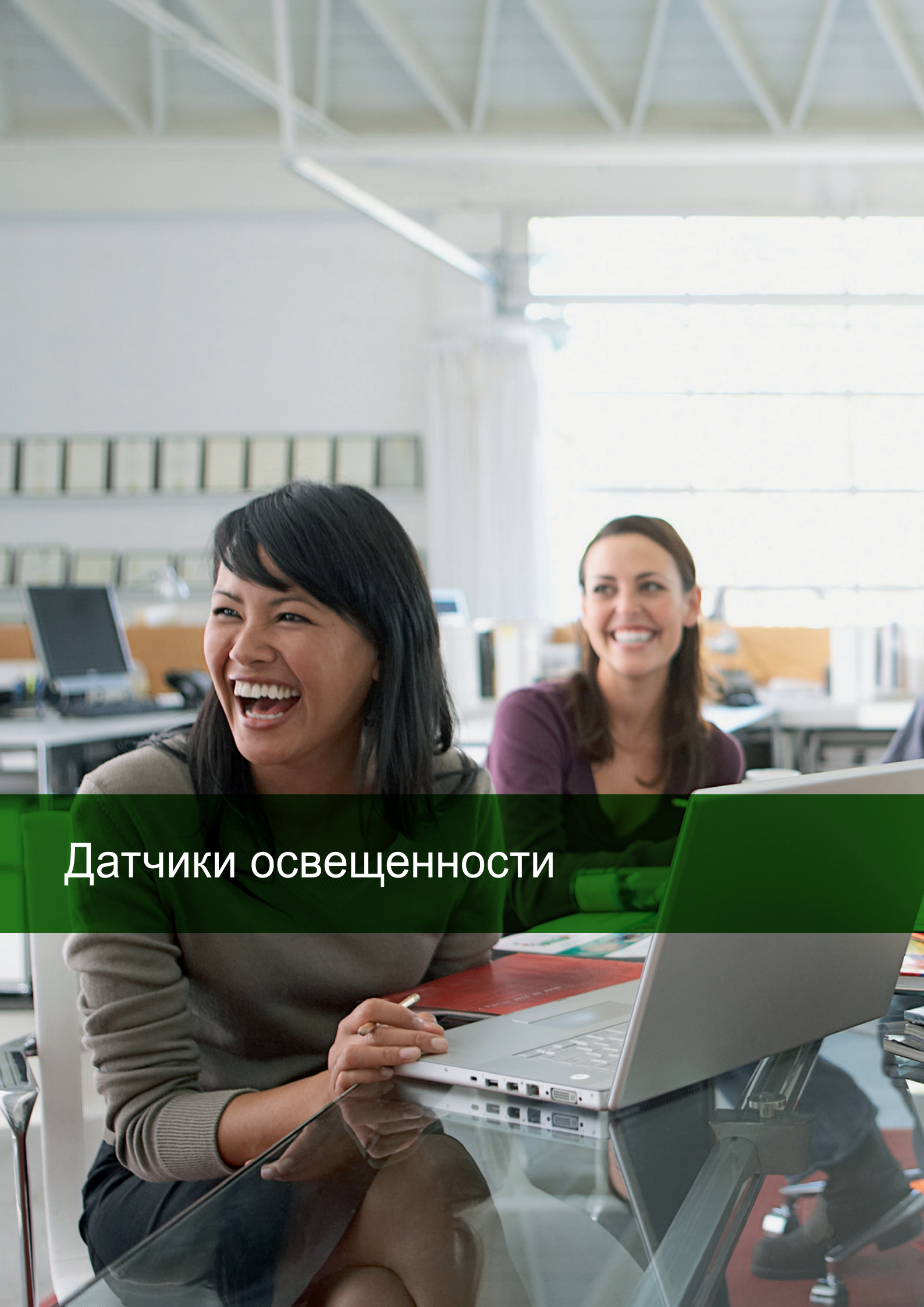
Техническая документация доступна на веб-сайте www.SenseAir.se

aSENSE m III CO и CO_2 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.

№ для заказа	Модель	Описание	Изготовитель
6553063000	040-8-0064	aSENSE m III CO и CO_2 Combi для больших пространств	SenseAir

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



Датчики освещенности

SLR320

Для установки в помещениях

SLR320

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

- 0–400 люкс (например, для контроля наружного освещения);
- 0–20 000 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 измерения в люксах в выходной сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В (выбирается с помощью перемычки, расположенной на печатной плате).

Технические характеристики

SLR320 – сигнал тока	
Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон измерения	Выбирается: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Погрешность	±5 %
Питание	15–36 В пост. тока
SLR320 – сигнал напряжения	
Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазон измерения	Выбирается: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Погрешность	±5 %
Питание	24 В пер. тока/15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание
006920630	SLR320	Датчик освещенности помещения

SLO320

Для установки вне помещений

SLO320

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

- 0–400 люкс (например, для контроля наружного освещения);
- 0–20 000 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.

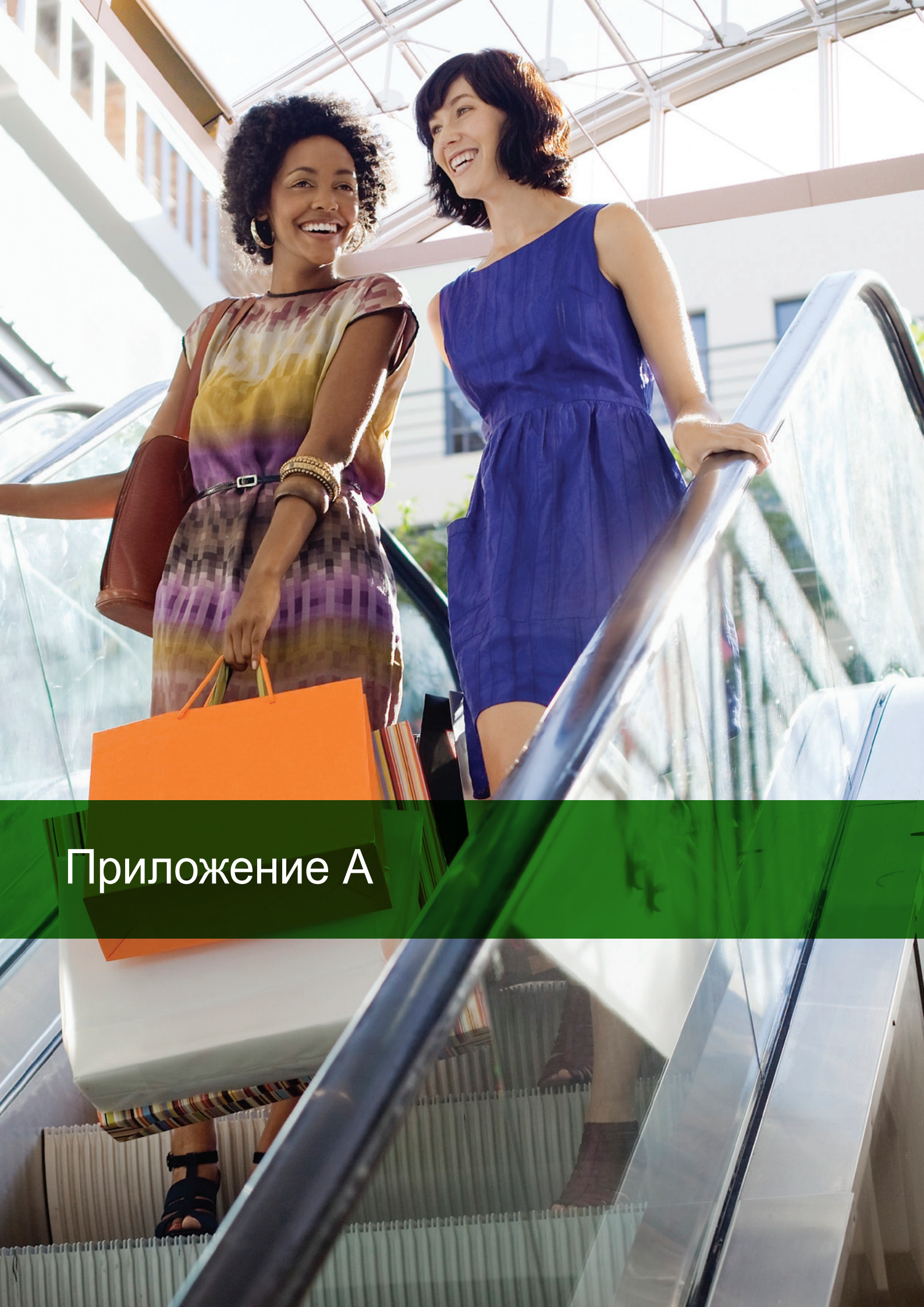
Спектр чувствительности датчика соответствует спектру чувствительности человеческого глаза. Электронные датчики освещенности SLO320 преобразуют измерения в люксах в выходной сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В (выбирается с помощью перемычки, расположенной на печатной плате).

Технические характеристики

SLO320 – сигнал тока	
Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон измерения	Выбирается: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Погрешность	±5 %
Питание	15–36 В пост. тока
SLO320 – режим напряжения	
Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазон измерения	Выбирается: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Погрешность	±5 %
Питание	15–36 В пост. тока

№ для заказа	Модель	Описание
006920640	Серия SLO320	Наружный датчик освещенности

Для заметок



Приложение А

Погрешность датчиков

Таблица A

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

Температура	Погрешность
-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 B

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

Температура	Погрешность
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 C

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

Температура	Погрешность
-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	Погрешность
-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 E

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

Температура	Погрешность
-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	Погрешность
-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	Погрешность
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

Для заметок

Life Is On | Schneider Electric

Schneider Electric

Центр поддержки клиентов
8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)
ru.ccc@se.com
www.sce.com

© Schneider Electric, 2019.
Все права защищены. Schneider Electric | Life is on – зарегистрированная торговая марка
и собственность компании Schneider Electric, ее дочерних и аффилированных с ней компаний.

MKP-CAT-HVACSN-19
07/2019