

Новые решения STEGO

для климат-контроля электрощитов



В статье представлен интеллектуальный датчик CSS 014, разработанный немецкой компанией STEGO и объединяющий в себе три функции – датчика, интерфейса и передатчика. Перечислены его характеристики, приведен пример подключения. Также предлагается новый аксессуар для нагревателя – решетка для направленной подачи воздуха, защищающая оборудование в шкафу от перегрева. Эти и другие продукты скоро можно будет купить в интернет-магазине STEGO – первом в отрасли климатики для электрощитов.

ООО «СТЕГО РУС», г. Мытищи Московской области

STEGO – эксперт в области климат-контроля электрощитов

Немецкая компания STEGO Elektrotechnik GmbH («СТЕГО Электротехник») – всемирно известный эксперт в области климат-контроля электрощитов. Разработанные ею устройства климатики (разнообразные вентиляторы, гигростаты, термостаты и обогреватели) эффективно борются как с перегревом, так и с конденсатом в электротехнических шкафах по всей планете, в любых погодных условиях. Бренд STEGO известен и своими аксессуарами – светильниками для электрощитов, защелками для дверей, инновационными вентиляторами с жалюзи и многими другими полезными «мелочами», которые повышают эффективность системы климатики и удобство ее использования.

За 30 лет работы компании слово STEGO практически стало синонимом климатического оборудования. Такой успех немецкого производителя абсолютно закономерен: STEGO – это всегда высокое качество и инновационность разработок. Здесь создают решения с учетом новейших стандартов и в то же время сами являются создателями этих стандартов, поскольку постоянно совершенствуют свои изделия, опира-

ясь на пожелания потребителей и используя их практический опыт. Оборудование климат-контроля STEGO безопасное, надежное, мощное, удоб-

ное в монтаже и эксплуатации, а потому полюбилось потребителям всего мира, в том числе и в России.

С журнале «ИСУП» многократно публиковались статьи о важных составляющих системы климат-контроля STEGO – нагревателях с вентилятором, электронных гигростатах, термостатах и пр. Всё это исполнительное оборудование понижает или, наоборот, повышает температуру в шкафу, приводя ее в соответствие с уставками и таким образом исключая образование конденсата. Однако пока в поле нашего зрения не попал еще один важный элемент системы климат-контроля – датчики, фиксирующие температуру и влажность. Ведь именно с датчиков начинается работа всей системы мониторинга, без них она будет «бесчувственна» и неспособна исправить нежелательную ситуацию. Сегодня мы восполняем этот пробел и рассказываем о новых датчиках STEGO серии CSS 014.

Больше, чем просто климатический датчик

Мониторинг параметров – главная часть «интеллектуального» обслуживания электрощитов разного типа. Он позволяет заблаговременно принимать решения по устранению проблем в рабочей системе – прежде,



Рис. 1. Интеллектуальный датчик CSS 014: внешний вид

чем они выльются в серьезный сбой или неисправность оборудования. Основой мониторинга является регулярное отслеживание показателей температуры, влажности и других параметров, которое выполняют датчики. Изначально назначение датчиков было – лишь определять значения параметров. Для того чтобы передавать эту информацию дальше в систему и использовать ее, требовалось дополнительное оборудование. Однако в современных разросшихся системах, где остро стоит вопрос об экономии средств и трудозатрат, крайне востребована многофункциональность, позволяющая снизить себестоимость решения. Сегодня «умные» климатические датчики способны регистрировать показания разных параметров, преобразуя измеренные значения не только в аналоговые, но и в цифровые сигналы, транслируя их в ПЛК либо на верхний уровень системы – на монитор в диспетчерской.

Как эксперт в области климат-контроля электрощитов, компания STEGO предлагает разработчикам шкафов и конечным пользователям свой новый умный датчик CSS 014 (Smart Sensor CSS 014), записывающий значения температуры и влажности (а также опционально других параметров) и преобразующий измеренные данные в аналоговые или цифровые сигналы. Однако CSS 014 – не только датчик температуры и влажности. Это компактное устройство объединяет в себе три функции: датчика, интерфейса и передатчика. При его разработке за основу были взяты самые последние стандарты микро-технологий и микросистем, которые применяются в области интеллектуальных датчиков малых размеров.

По умолчанию диапазон измеряемых температур у CSS 014 составляет от -40 до $+60$ °C, но по запросу заказчика специалисты STEGO могут выполнить модели с различными температурными диапазонами. Диапазон относительной влажности – от 0 до 100%. Одновременно с этим умный датчик CSS 014 не ограничивается измерением температуры и влажности. По запросу он может быть оснащен дополнительными функциями, такими как расчет точки росы, измерение расхода воздуха или загрязнения от пыли или газов и пр.

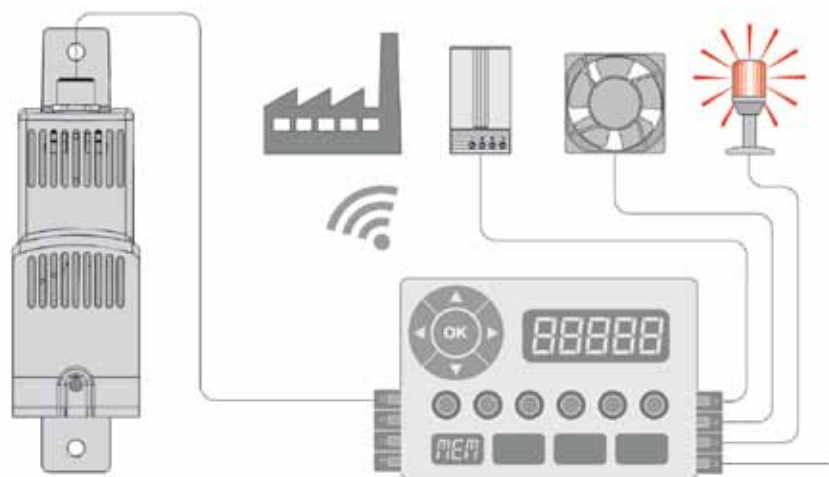


Рис. 2. Пример подключения датчика CSS 014

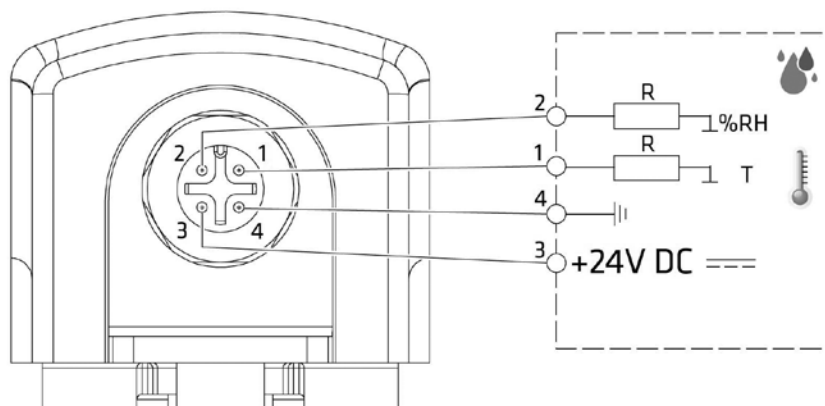


Рис. 3. Круглый штекер M12

Все измеренные значения преобразуются в электрический сигнал, который передается в блок мониторинга и управления (например, в ПЛК) либо в диспетчерский центр системы. В настоящее время CSS 014 обеспечивает преобразование в стандартизованный аналоговый сигнал 4–20 мА. Другим стандартизованным интерфейсом является, например, цифровой сигнал IO-Link.

Информация передается через соединительный кабель и далее по беспроводной связи. Благодаря поддержке беспроводной связи Smart Sensor CSS 014 может применяться для удаленного мониторинга. Для соединения с передающим устройством (модемом) предназначен 4-контактный круглый штекер M12 в верхней части корпуса, который гарантирует быстрое и удобное подключение датчика к системе (рис. 2 и 3).

Полный процесс от записи до передачи данных объединен в одном устройстве, что выходит далеко за пределы функциональности традици-

онного «простого» датчика. Еще одно преимущество Smart Sensor CSS 014 заключается в том, что его можно разместить не только в электрощите или в шкафу управления, но и вне электрощитов.

Умный датчик CSS 014 подходит для использования в самых разных областях промышленности, в частности может с успехом служить в суровых условиях эксплуатации, например, на объектах ветровой энергетики.

Еще раз кратко перечислим основные особенности и преимущества датчика CSS 014:

- ▶ аналоговый интерфейс;
- ▶ компактность (габаритные размеры – $140 \times 40 \times 38$ мм, вес – 50 г);
- ▶ два вида креплений, позволяющих выполнять монтаж как на DIN-рейку, так и винтами;
- ▶ высокая точность измерений;
- ▶ быстрое подключение (разъем M12);
- ▶ широкий диапазон измеряемых температур/влажности;



Рис. 4. Нагреватель с вентилятором и жалюзийной решеткой

► различные области применения (благодаря соответствию стандартам IEC 61010-1 / DIN EN 61010-1).

Решетка для нагревателя CSL 028

Компания STEGO умеет и любит разрабатывать аксессуары, позволяющие сделать систему климатик еще более эффективной и удобной в эксплуатации. Новый аксессуар, который она с удовольствием представляет потребителям, — решетка на популярные нагреватели серии CSL 028.

Жалюзийная решетка предназначена для направленной подачи теплого воздуха. Она с легкостью устанавливается сверху на защитную решетку нагревателя с вентилятором без использования каких-либо инструментов, просто защелкиваясь, после чего жалюзи начинают отводить выходящий теплый воздух под углом 45°.

Это позволяет защитить установленное в шкафу над нагревателем оборудование от возможного перегрева. Используя данный аксессуар, можно установить нагреватель между DIN-рейками еще ближе к оборудованию, чем обычно, и таким образом сэкономить место.

Интернет-магазин STEGO MARKET

Представитель STEGO в России — компания «СТЕГО РУС» — объявляет о скором открытии B2B-интернет-магазина STEGO MARKET, первого веб-магазина, созданного климатической компанией (рис. 5). Теперь оборудование STEGO будет гораздо удобнее выбирать и приобретать. Заказы на товары принимаются 24 часа 7 дней в неделю, счет выставляется за 1 минуту. Наличие товара на складе, а также сроки доставки транзитного товара позволят мгновенно ориентироваться специалистам по продажам и снабженцам. В случае отсутствия нужного оборудования на складе программа предложит аналоги из того, что имеется в наличии, а также более дешевые варианты, например комплектов для обогрева, охлаждения или защиты от конденсата. Через личный кабинет на сайте магазина можно будет отслеживать состояние своего заказа и его отгрузку, бронировать товар и искать его аналоги. Более того, в интернет-магазине STEGO возможен поиск даже по артикулу товаров сторонних произво-

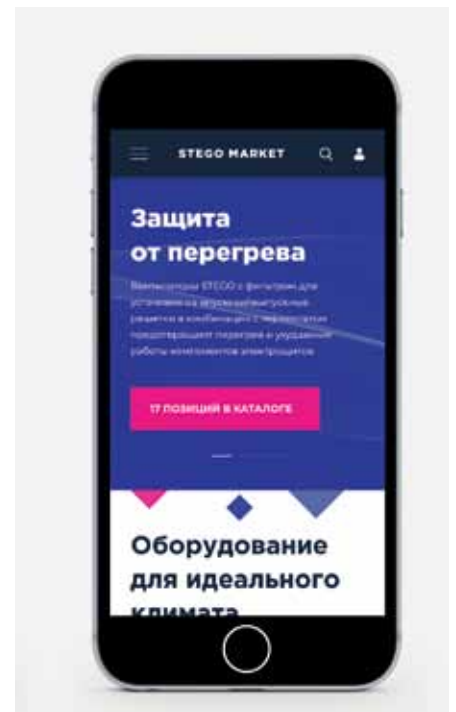


Рис. 5. Интернет-магазин STEGO MARKET в мобильных устройствах

дителей: так покупатель, доверяющий продукции STEGO, сможет найти в каталоге немецкого производителя аналогичные изделия с необходимыми ему характеристиками.

Доверять продукции STEGO несомненно стоит! Ее стабильно высокое качество позволяет спокойно приобретать оборудование по интернету, в полной уверенности, что оно отвечает всем заявленным характеристикам.

ООО «СТЕГО РУС»,
г. Мытищи Московской области,
тел.: +7 (495) 255-0788,
e-mail: info@stego.ru,
сайт: www.stego.de\ru



ТРАВЭК

Международная Ассоциация
производителей высоковольтного
электротехнического оборудования

25 лет в электротехнике и электроэнергетике

Приглашаем принять участие в

XXVIII Международной научно-технической и практической конференции

«Перспективы развития электроэнергетики и высоковольтного электротехнического оборудования. Преобразовательная техника, коммутационные аппараты, микропроцессорные системы управления и защиты»

7 - 8 ноября 2018 г.

Гостиница «Холидей Инн Сокольники»
г. Москва, ул. Русаковская, 24.