Новости в области приводов и сенсоров

Rolf Schulze
октябрь 2023

Содержание

– **AXT3*1**

– **AXS315S**

– **Комнатные сенсоры**

Термические приводы малогабаритных клапанов с индикацией положения штока

AXT 301, 311

Напряжения питания

- 230 VAC
- 24 VAC/DC

Модели

- NC (закрыт в обесточенном состоянии, нормально закрыт) с функцией «First-Open» (открыт в заводском исполнении)
- NO (открыт в обесточенном состоянии, нормально открыт)

Сигнал управления

- 2 поз.

Варианты

- с вспомогательным переключающим контактом
- вставляемый кабель с различными длинами кабелей и типами

AXT301F**

AXT301HF**

AXT311F**

Аналоговые термические приводы малогабаритных клапанов с индикацией положения штока

AXS 315S

Напряжения питания

- 24 V AC/DC

Модели

- NC (закрыт в обесточенном состоянии, нормально закрыт) с функцией «First-Open» (открыт в заводском исполнении)
- NO (открыт в обесточенном состоянии, нормально открыт)

Сигнал управления

- 0 … 10 V

Обратный сигнал (отдельный кабель)

- < 0.5 V нет функции или контактирования
- 1 … 9 V обратный сигнал, пропорциональный к адаптированному ходу штока клапана
- > 9.5 V внутренняя ошибка
- 5 V инициализация

Функция первого открытия (First-Open) и определение хода штока (AXS315S)

„good to know“ (полезно знать)

Приводы NC открыты на 3 мм при поставке с завода

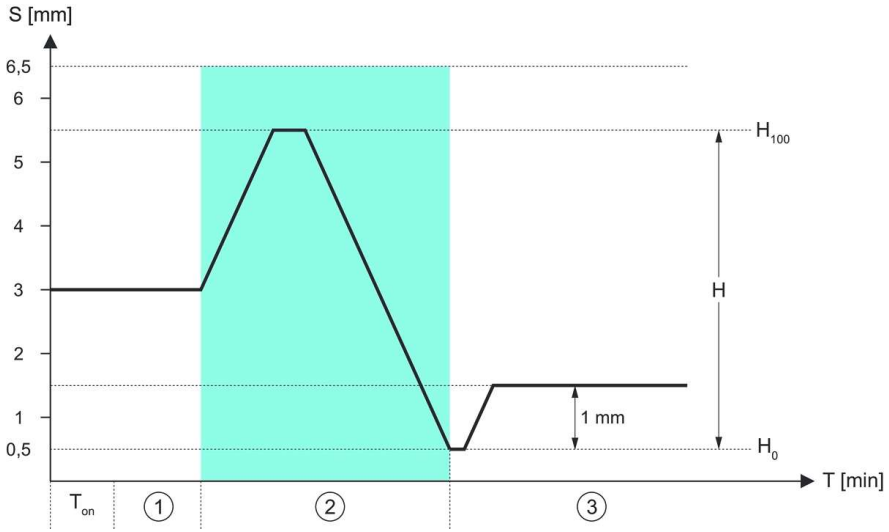
- Монтаж с малым усилием
- "Отопление" здания на этапе возведения оболочки

Выключение функции First-Open

- Включить напряжение питания на около **6 мин**
- Функция не является обратимой!

Инициализацитя привода AXS315S

- Полный цикл инициализация - **около 25 мин** !
- Конечные точки сохраняются навсегда через 8 ч
- Управляющий сигнал разделен на 9 В



T_{on}	Totzeit nach erstem Einschalten ca. 3,5 Minuten	(1)	Auslösen der First-Open-Funktion nach ca. 6 Minuten
(2)	Anfahren und Messen der Ventilanschläge ca. 19 Minuten	(3)	Stellsignal bei 20% Ventilöffnung = 1,8 V (entspricht 1 mm Hub)
H_{100}	Ventilhub bei vollständiger Öffnung	H_0	Ventil geschlossen
S	Antriebshub in Millimeter	T	Zeit in Minuten

Общий обзор

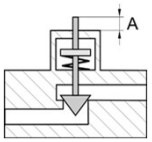
тип	питание	NC/NO	мин. сила	ход	Y: 0…10 V	2 поз.	Y_0: 0…10 V	кабель	всп. конт.[3]	адаптер[4]	Размер закрытия[5]
AXS315SF102	24 V AC/DC	NC	125 N	6.5 мм	●		●[1]	без кабеля[2]		VA 41	9.5 мм
AXS315SF202	24 V AC/DC	NO	125 N	6.5 мм	●		●[1]	без кабеля[2]		VA 41	9.5 мм
AXT301F110	230 V	NC	100 N	5.0 мм		●		1 m		VA 80	10.5 мм
AXT301F112	24 V AC/DC	NC	100 N	5.0 мм		●		1 m		VA 80	10.5 мм
AXT301F210	230 V	NO	100 N	5.0 мм		●		1 m		VA 80	10.5 мм
AXT301F212	24 V AC/DC	NO	100 N	5.0 мм		●		1 m		VA 80	10.5 мм
AXT301HF110	230 V	NC	100 N	4.0 мм		●		1 m	●	VA 80	10.5 мм
AXT301HF112	24 V AC/DC	NC	100 N	4.0 мм		●		1 m	●	VA 80	10.5 мм
AXT301F100	230 V	NC	100 N	5.0 мм		●		без кабеля[2]		VA 80	10.5 мм
AXT301F102	24 V AC/DC	NC	100 N	5.0 мм		●		без кабеля[2]		VA 80	10.5 мм
AXT311F110	230 V	NC	125 N	6.5 мм		●		1 m		VA 80	8.5 мм
AXT311F112	24 V AC/DC	NC	125 N	6.5 мм		●		1 m		VA 80	8.5 мм

[1] Соединительный кабель 4-проводной | [2] кабель 1, 2 , 5 m PCV или свободный от галогена | [3] вспомогательный контакт 5A (230 VAC) или 3 A (24 VDC) |
[4] адаптер приложен к приводу | [5] размер закрытия привода с адаптером

Комбинации привод-клапан

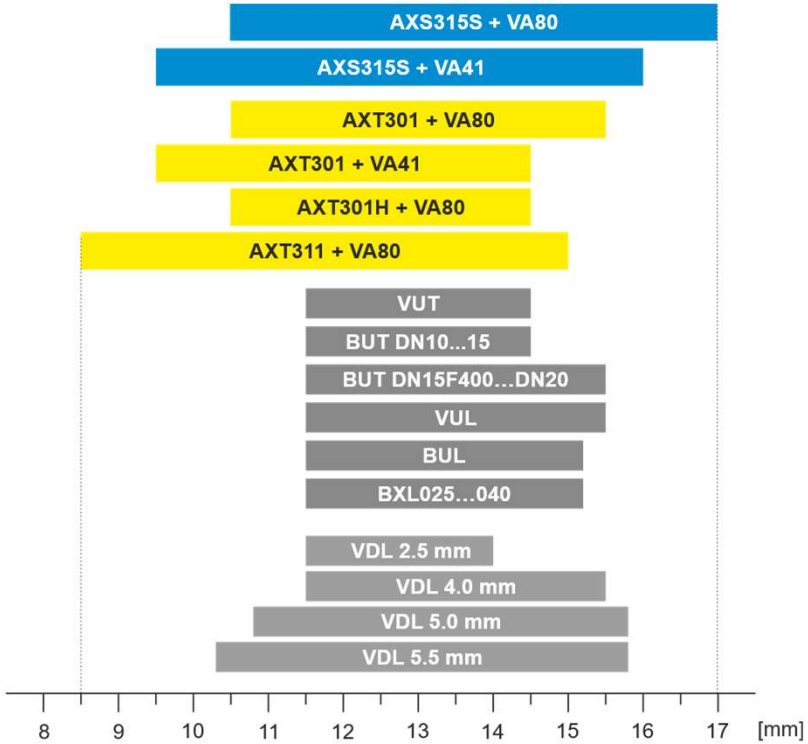
Адаптеры (переходники) для адаптации к

- резьбе клапана
  - M30 x 1.5
  - M28 x 1.5
- Размеру закрытия клапана
  - 4…17.5 мм



- Стандартный адаптеры Sauter
  - VA80 белый (0550389K008)
    - 10.5 мм

  - VA41 зеленный (0550389K010)
    - 9.5 мм



BUL в комбинации с приводом AXS315S только с адаптером VA80 (нужно дозаказать)
адаптеры для неСаутеровских клапанов, см. PDS (например, Beulco, COMAP, Danfoss, Giacomini, Honeywell/MNG, Heimeier, Herz, ммA Markaryd, Strawa, Vaillant, Watts (Cazzaniga))

Обновление ассортимента комнатных сенсоров

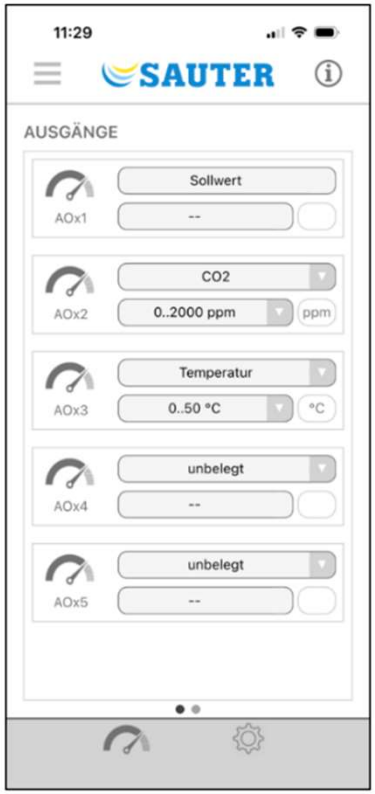
новый корпус |
обновленный сенсорный элемент CO_2 |
активные сенсоры можно конфигурировать с помощью приложения (App)

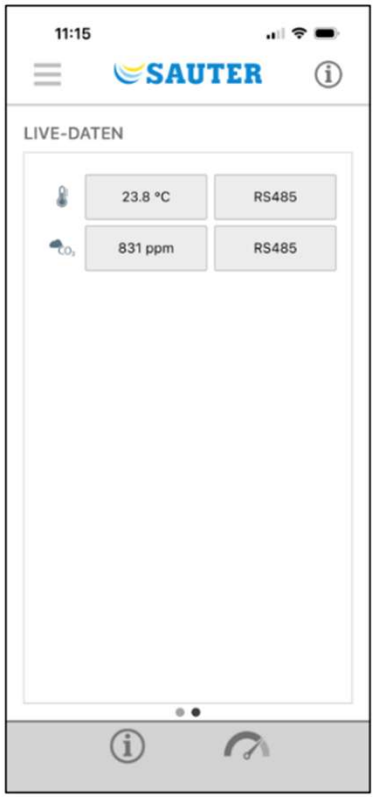
Общий обзор

старый тип	новый тип	функция	App-конфигуратор	корректор уставки	LED
EGQ220F031	**EGQ220F032**	комнатный датчик, монтаж на стену, CO2, 0-10V	●		
EGQ222F031	**EGQ222F032**	комнатный датчик, монтаж на стену, CO2 + темп; 2x 0-10V	●		
EGQ120F031	**EGQ120F032**	комнатный датчик, монтаж на стену, качество воздуха VOC; 0-10V	●		
EGH120F041	**EGH120F042**	комнатный датчик, монтаж на стену, rF + темп; 2x 4-20mA	●		
EGH130F031	**EGH130F032**	комнатный датчик, монтаж на стену, rF + темп; 2x 0-10V	●		
EGT130F031	**EGT130F032**	комнатный датчик темп., 0…10V	●		
EGT330F052	**EGT330F053**	комнатный датчик темп., монтаж на стену, Ni500	-		
EGT330F102	**EGT330F103**	комнатный датчик темп., монтаж на стену, Ni1000	-		
EGT332F102	**EGT332F103**	комнатный датчик темп., монтаж на стену, Ni1000	-	● (потенциометр 2.5k)	
EGT335F102	**EGT335F103**	комнатный датчик темп., монтаж на стену, Ni1000	-	● (потенциометр 2.5k)	●
EGT430F012	**EGT430F013**	комнатный датчик темп., монтаж на стену, Pt100	-		
EGT430F102	**EGT430F103**	комнатный датчик темп., монтаж на стену, Pt1000	-		

Комнатные сенсоры: Smartphone App

Конфигурирование на месте всех активных комнатных датчиков

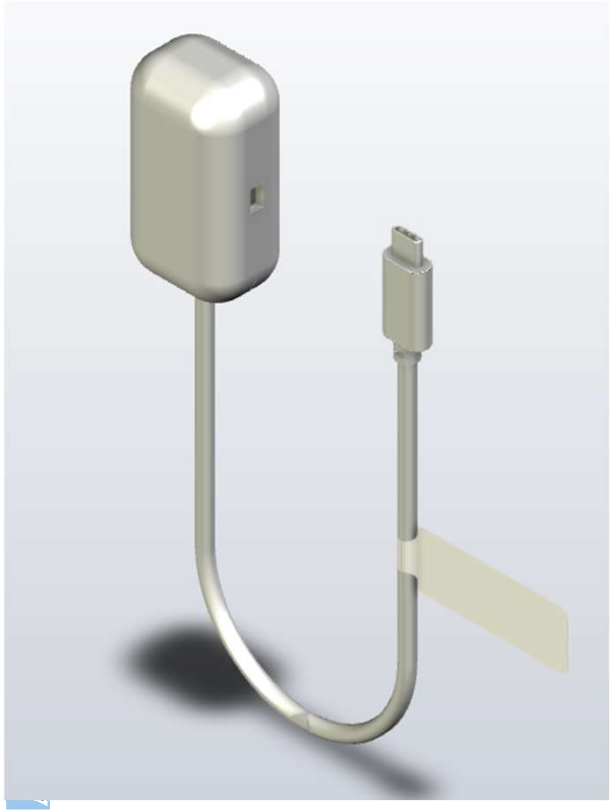




Свойства

- Считывание информации об устройстве / данных в реальном времени
- Индивидуальная конфигурация выходных сигналов
- Настройка диапазонов измерения
- Последующая настройка значений смещения. Параметризация сигнала "живой ноль" (1...10 В и т.д.)
- Сохранение/загрузка конфигураций

Подключение приложений через USB Bluetooth-ключ



Свойства

- Коммуникация через Bluetooth® Low Energy Modul (BLE)
- Простое соединение через Micro-USB
- Работает со всеми активными датчиками

?

«Любопытство всегда стоит на первом месте в проблеме, которую хочется решить».

Галилео Галилей