

## ACT20X-HTI-SAO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Изображение изделия, Подобно иллюстрации



Измерительные преобразователи ACT20X-HTI-SAO/2HTI-2SAO регистрируют температуру от датчиков PT100 и термопар из взрывоопасной зоны Ex 0. Дополнительно со стороны входа можно подключить токовые петли 0(4)...20 mA.

На выходе доступны активные и пассивные токовые петли для безопасной области.

Встроенные контакты аварийной сигнализации при неисправности выдают сообщение о состоянии, которое позволяет произвести

быструю идентификацию ошибки и, следовательно, повышает эксплуатационную готовность установки.

Устанавливаемые на монтажную рейку модули с гальванической развязкой выходного сигнала по току, по выбору, поставляются в одно- или

двухканальном исполнении. Устройства, требующие всего 11 мм на рейке, занимают совсем немного места в распределительном шкафу.

### Основные данные для заказа

|            |  |
|------------|--|
| Версия     | EX-преобразователь сигналов, Вход Ex: I,9, Безоп. выход: 4-20 mA, 2-канальн., Вход : Температура, 4-20 mA, EX, Выход : 4-20 mA, Безопасность |
| Заказ №    | <a href="#">2456180000</a>   |
| Тип        | ACT20X-HTI-SAO-P   |
| GTIN (EAN) | 4050118471595  |
| Кол.       | 1 Штука  |

## АСТ20Х-НТИ-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E337701

### Размеры и массы

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 114.6 mm | Глубина (дюймов)  | 4.5118 inch |
| Высота      | 127.3 mm | Высота (в дюймах) | 5.0118 inch |
| Ширина      | 22.5 mm  | Ширина (в дюймах) | 0.8858 inch |
| Масса нетто | 178 g    |                   |             |

### Температуры

|                      |                                     |                     |                |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -20 °C...85 °C                      | Рабочая температура | -20 °C...60 °C |
| Влажность            | 0...95 % (без появления конденсата) |                     |                |

### Вероятность сбоя

|           |  |                        |   |
|-----------|--|------------------------|---|
| SIL PAPER | SIL certificate - PDF/<br>Cert_Weidmueller_070902_P0002_C003_V2R1.pdf<br>(application/pdf) | SIL согласно IEC 61508 | 2 |
|-----------|--|------------------------|---|

### Экологическое соответствие изделия

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

### Assembling

|                     |                               |                                  |       |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------|
| Вид монтажа         | DIN-рейка                     | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35 |
| Монтажное положение | горизонтально или вертикально |                                  |       |

### Вход EX

|  |   |                             |   |
|--|---|-----------------------------|---|
| Датчик                                   | 2-/3-/4-проводной, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Термозлемент: B, E, J, K, N, R, S, T ; в соответствии с IEC 60584-1 и L, U в соответствии с DIN43710 | Тип                         | искробезопасная схема, RTD, TC, DC (mA)   |
| Сопrotивление линии в измерительной цепи | ≤ 50 Ω  | Температура в области входа | конфигурируется, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, NI1000: |

## Технические данные

-60°C...+250 °C, B: +100...  
+1820 °C, E: (-100...  
+1000 °C), J: (-100...  
+1200 °C), K: (-180...  
+1372 °C), L: (-200...+900  
°C), N: (-180...+1300 °C),  
R: (-50...+1760 °C), S:  
(-50...+1760 °C), T: (-200...  
+400 °C), U: (-200...+600  
°C), W3: (0...+2300 °C),  
W5: (0...+2300 °C), LR:  
(-200...+800 °C)

|             |                     |                            |                 |
|-------------|---------------------|----------------------------|-----------------|
| Входной ток | 0...20 mA, 4...20mA | Входное сопротивление, ток | 20 Ω + PTC 50 Ω |
|-------------|---------------------|----------------------------|-----------------|

### Выход

|                                |  |                                    |  |
|--------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Количество выходов             | 1  | Ток полного сопротивления нагрузки | ≤ 600 Ω  |
| Влияние сопротивления нагрузки | ≤ 0,01% диапазона/100 Ом   | Тип                                | активный (как источник тока) или пассивный (как сток тока) |
| Выходной ток                   | 0...23 mA, настраиваемый: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, возможность конфигурирования — уменьшение (3,5 mA) / увеличение (23 mA) @ ошибке | Макс выход                         | 3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (зависит от диапазона)         |

### Выход (состояние)

|                                |  |                                |   |
|--------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Тип                            | Реле состояния, 1 НЗ (без напряжения)  | Функция аварийной сигнализации | Ошибка устройства, Отсутствует напряжение питания                     |
| Номинальное рабочее напряжение | ≤ 125 В AC / 110 В DC (взрывозащитная область)<br>≤ 32 В AC / 32 В DC (Зона 2) | Непрерывный ток                | ≤ 0,5 А AC / 0,3 А DC (безопасная зона), ≤ 0,5 А AC / 1 А DC (зона 2) |
| Уровень мощности               | ≤ 62,5 ВА / 32 Вт (защищенная зона)<br>≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)                |                                |   |

### Общая информация

|                            |  |                    |  |
|----------------------------|--|--------------------|--|
| Вид соединения             | PUSH IN                                    | Влажность          | 0...95 % (без появления конденсата)  |
| Вид защиты                 | IP20                                       | Напряжение питания | 19,2...31,2 В DC   |
| Время переходного процесса | ≤ 400 мс (с током), ≤ 1 с (с температурой) | Конфигурация       | с программным обеспечением FDT/DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB |
| Рабочая высота             | ≤ 2000 м                                   |                    |  |

### Размер изоляции

|                     |                              |                      |            |
|---------------------|------------------------------|----------------------|------------|
| Нормы по ЭМС        | EN 61326-1                   | Нормы                | EN 61010-1 |
| Напряжение развязки | 2 кВ, вход / выход / питание | Расчетное напряжение | 300 В      |

**ACT20X-HTI-SAO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Данные для применения в зоне Ex (ATEX)**

|                       |  |                        |  |
|-----------------------|--|------------------------|--|
| Маркировка ATEX, газ  | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA                  | Маркировка IECEx, пыль | [Ex ia Da] IIIC                            |
| Маркировка ATEX, пыль | II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I    | Маркировка IECEx, газ  | Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA |
| Место установки       | Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2 |                        |  |

**Размеры**

|  |                     |   |                     |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Вид соединения   | PUSH IN             | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26              |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.  | AWG 14              | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.   | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                                    | 2.5 mm <sup>2</sup> | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                                    | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.                                   | 2.5 mm <sup>2</sup> | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 2.5 mm <sup>2</sup> |   |                     |

**Гарантия**

|                |        |
|----------------|--------|
| Период времени | 3 года |
|----------------|--------|

**Описание артикула**

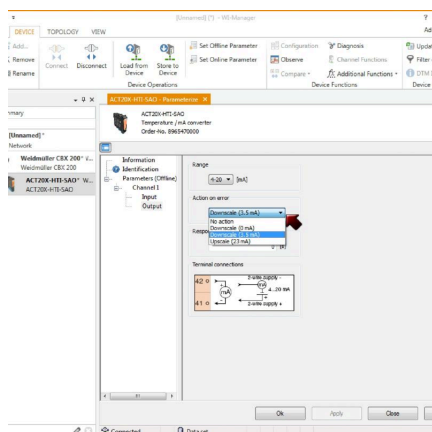
|                  |  |
|------------------|--|
| Описание изделия | <p>Устройство семейства ACT20X-HTI-SAO-S передает аналоговые сигналы, гальванически изолированные от опасных зон, в безопасную зону. Для этого входные цепи выполнены искробезопасными.</p> <p>Отличительные особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Конфигурирование и диагностика с помощью программного обеспечения FDT/DTM «WI-Manager».</li> <li>• Устройство может быть установлено в безопасной зоне и зоне 2/подразделение 2 и принимать сигналы из зоны 0, 1, 2, 20, 21 и 22, а также в качестве устройства класса I/II/III, подразделение 1, группа A-G.</li> <li>• Пассивные сигнальные входы для RTD, TC и mA изготавливаются на один или два канала и полностью электрически изолированы.</li> <li>• Двухканальная версия подходит для использования в качестве разделителя сигналов.</li> <li>• В качестве компенсации холодного спая для сигнального входа TC используется либо внутренняя компенсация холодного спая, либо, для еще более высокой точности, внешняя клемма компенсации холодного спая.</li> <li>• Расширенные возможности самодиагностики: контроль событий ошибок и обрыв провода с помощью отдельного реле состояния.</li> <li>• Индикация рабочего состояния и неисправностей с помощью светодиодов на передней панели.</li> <li>• 3-канальная гальваническая развязка между входом, выходом и источником питания.</li> </ul> |
|------------------|--|

**Классификации**

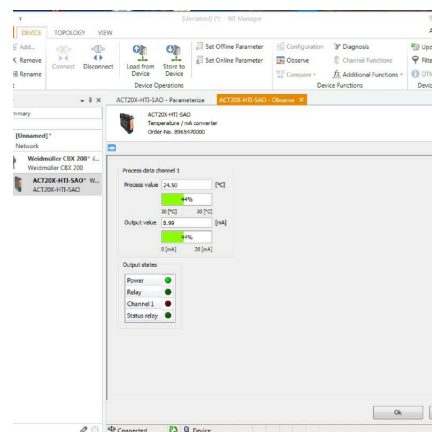
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002919    | ETIM 9.0    | EC002919    |
| ETIM 10.0   | EC002919    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-29 |             |             |



## Изображения

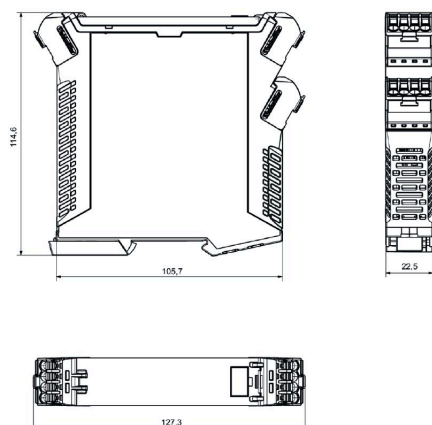


89654700004805.tif



screenshot of output configuration  
with FDT2 / DTM software

## Габаритный чертеж



Removable terminals with coding

## АСТ20Х-НТИ-SAO-Р

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

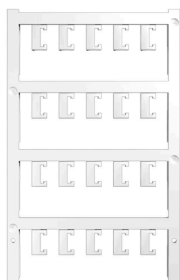
### Программный адаптер



#### Основные данные для заказа

|            |                            |        |
|------------|----------------------------|--------|
| Тип        | CBX200 USB                 | Версия |
| Заказ №    | <a href="#">8978580000</a> |        |
| GTIN (EAN) | 4032248813759              |        |
| Кол.       | 1 ST                       |        |

### Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

#### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1082540000</a> | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 20 mm, PA 66,   |
| GTIN (EAN) | 4032248845439              | Цветовой код: белый, втычной                                |
| Кол.       | 200 ST                     |   |
| Тип        | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1912130000</a> | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248541164              | Цветовой код: прозрачный, втычной                           |
| Кол.       | 5 ST                       |   |

## ACT20X-HTI-SAO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Клеммы с компенсацией холодного спая



### Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11    | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1160640000</a> | (CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal         |  |
| GTIN (EAN) | 4032248948345              | module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14) |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |  |