

ACT20X

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
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 мА.

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.

Общие данные заказа

Тип	ACT20X-HTI-SAO-S
Номер для заказа	8965470000
Исполнение	EX-преобразователь сигналов, Вход Ex: I,9, Безоп. выход: 4-20 мА, 1-канальн.
GTIN (EAN)	4032248785087
Кол.	1 Шт.

ACT20X
ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные
Размеры и массы

Ширина	22,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,886 inch
Высота	119,2 мм	Высота (в дюймах)	4,693 inch
Глубина	113,6 мм	Глубина (дюймов)	4,472 inch
Масса нетто	178 г		

Температуры

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

Случай ошибки

MTBF	111 Years
------	-----------

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Расчетные данные UL

Сертификат UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Вход EX

Входное сопротивление, ток	20 Ом + PTC 50 Ом	Входной ток	0...20 mA, 4...20mA
Датчик	RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Термоэлемент: B, E, J, K, N, R, S, T ; в соответствии с IEC 60584-1 и L, U в соответствии с DIN43710	Сопротивление линии в измерительной цепи	≤ 50 Ω
Температура в области входа	конфигурируется	Тип	искробезопасная схема, RTD, TC, DC (mA)

Выход

Тип	активный (как источник тока) или пассивный (как сток тока)	Влияние сопротивления нагрузки	≤ 0,01% на контакте / 100 Ω
Макс выход		Выходной ток	0...23 mA, конфигурируемый: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, возможность конфигурирования — уменьшение (3,5 mA) / увеличение (23 mA) @ ошибке
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом		

ACT20X
ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные
Выходной сигнал

Функция аварийной сигнализации	Обрыв цепи на входе, Короткое замыкание на входе, Отсутствует напряжение питания, Ошибка устройства	Тип	Реле, 1 нормально замкнутый контакт (беспотенциальный)
Номинальное рабочее напряжение	≤ 125 В AC / 110 В DC (взрывозащищенная область) ≤ 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) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)		

Общая информация

Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM	Напряжение питания	19,2...31,2 В DC
Вид соединения	Винтовое соединение	Потребляемая мощность	≤ 0,8 Вт
Время переходного процесса	≤ 400 мс (с током), ≤ 1 с (с температурой)	Вид защиты	IP20
Влажность	0...95 % (без появления конденсата)		

Размер изоляции

Напряжение развязки	2 кВ, вход / выход / питание	Нормы по ЭМС	DIN EN 61326, NE 21
Расчетное напряжение	300 В		

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Напряжение U_0	8,7 В DC	Ток I_0	18,4 mA
Мощность P_0		Обозначение	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
	40 mW		

Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2
-----------------	--

Основные технические данные по безопасности

Demand mode	High	Demand rate	3 000 s
Demand response time	Signal input: < 0,5 s (opto output), Temperature input: < 1,1 s (opto output)	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3,6 mA or output ≥ 21 mA
Diagnostic test interval	30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	T_{proof}	3 Years
Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	61 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	234 FIT
Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0	Тип устройства	B
Категория безопасности	SIL 2	Вероятность отказа в час PFH	$6,1 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$

ACT20X
ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные
Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg}) 3.96×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 6.5×10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 1.41×10^{-4} ($T_{proof} = 5$ years)

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
Момент затяжки, макс.		Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	
	0,6 Nm	2,5 mm ²	
Диапазон зажима, мин.	0,25 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

Классификация

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
eClass 9.0	27-21-01-29	eClass 9.1	27-21-01-29
eClass 10.0	27-21-01-29	UNSPSC	30-21-18-01

Информация о продукции

Сведения об изделии Для этого устройства компания Weidmüller предоставляет увеличенный гарантийный период (36 месяцев).

Сертификаты

Сертификаты



Сертификаты	DNVGL;
ROHS	Соответствовать

**ACT20X
ACT20X-HTI-SAO-S**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные**Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о [Certification SIL](#)
соответствии [Certification DNV GL](#)

[Certification ATEX](#)

[Certification IECEx](#)

[Certification UL](#)

[Declaration of Conformity](#)

Брошюра / каталог [CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN](#)

Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)

Технические данные [STEP](#)

Программное обеспечение [WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0](#)

Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

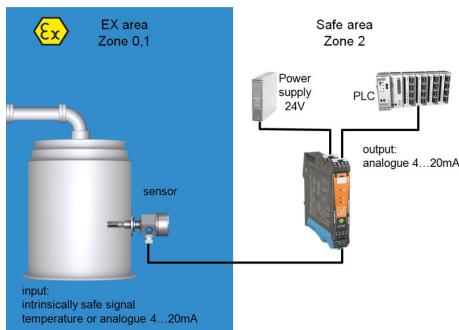
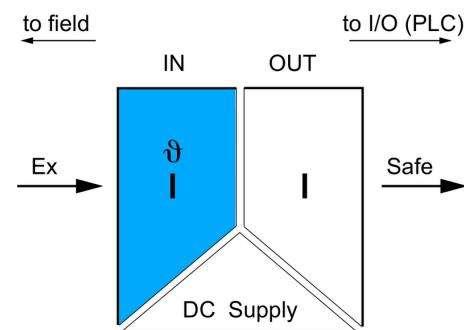
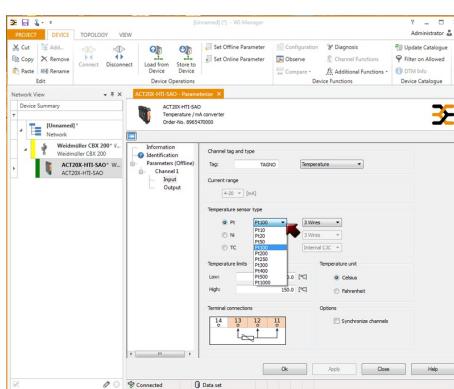
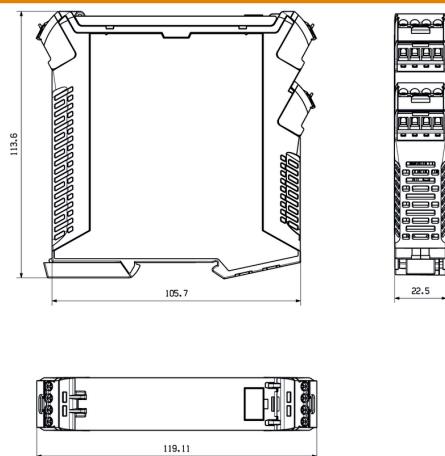
[MAN SAFETY ACT20X-\(2\)HTH\(2\)SAO](#)

[Handbuch ACT20X- Serie, deutsch](#)

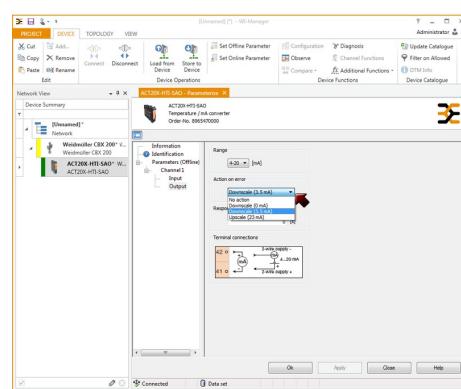
[Manual ACT20X- series, english](#)

ACT20X
ACT20X-HTI-SAO-S
Изображения

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Применение

Block diagram

Габаритный чертеж


screenshot of input configuration
with FDT2 / DTM software



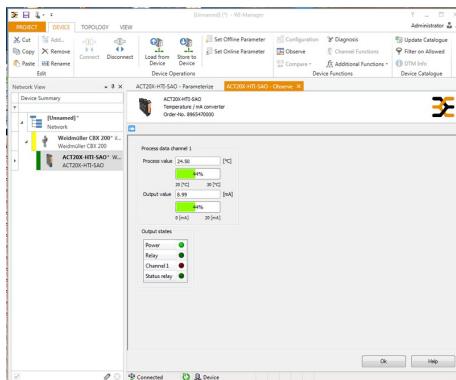
screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

ACT20X

ACT20X-HTI-SAO-S

Изображения

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

