## Weidmüller **3**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

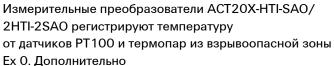
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Изображение изделия, Подобно иллюстрации

ACT20X-2HTI-2SAO-P





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.

















#### Основные данные для заказа

Версия	EX-преобразователь сигналов, Вход Ex: I,9, Безоп. выход: 4-20 мА, 2 канала, Вход : Темпе- ратура, 4-20 mA, EX, Выход : 4-20 mA, Безопас- ность
Заказ №	<u>2456190000</u>
Тип	ACT20X-2HTI-2SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471588
Кол.	1 Штука

### **ACT20X-2HTI-2SAO-P**

Технические данные



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сертификаты			
Допуски к эксплуатации	C E c Un us	S (DNV)	
ROHS	Соответствовать	, was to deven ,	
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>		
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	180 g		
Температуры			
Температура хранения	-20 °C85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Влажность	О95 % (без появления конденсата)	гаоочая температура	-20 C00 C
Вероятность сбоя		,	
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902 (application/pdf)	SIL согласно IEC 61508 _P0002_C003_V2R1.pdf	2
MTBF	111 a		
Экологическое соответст	вие изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключени	ow.	
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl	CW	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2	-cf1609156924	
Assembling			
	DIN Y		T0.05
Вид монтажа	DIN-рейка	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Монтажное положение	горизонтально или вертикально		
Вход ЕХ			
	3 40 44	_	
Датчик	2-/3-/4-проводной, 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 c IEC 60584-1 и L, U в соответствии с DIN43710	Тип	искробезопасная схема, RTD, TC, DC (mA)
Сопротивление линии в измерительной цепи	≤ 50 Ω	Температура в области входа	конфигурируется, РТ100 -200+850°C, РТ200: -200+850°C, РТ1000: -200+850°C, NI100:

Статус каталога / Изображения





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

технические дан	іные		
			-60°C+250°C, Ni120: -80°C+320°C, Ni1000: -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), LR: (-200+800°C)
Входной ток	020 mA, 420mA	Входное сопротивление, ток	20 Ω + PTC 50 Ω
Выход			
V	0	T	< COO O
Количество выходов Влияние сопротивления нагрузки	2 ≤ 0,01% диапазона/100 Ом	Ток полного сопротивления нагрузки Тип	≤ 600 Ω активный (как источник тока) или пассивный (как
Выходной ток	О23 мА, настраиваемый: О 20 / 420 / 200 / 204 мА, возможность конфигурирования — уменьшение (3,5 мА) / увеличение (23 мА) @ ошибке	Макс выход	сток тока)  3,820,5 мА / 0  20,5 мА (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 АС / 110 В DC (взрывозащенная область) ≤ 32 В АС / 32 В DC (Зона 2)	Непрерывный ток	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (безопасная зона), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (зона 2)
Уровень мощности	≤ 62.5 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)		
Общаяя информация			
Вид соединения	PUSH IN	Влажность	095 % (без появления конденсата)
Вид защиты	IP20	Напряжение питания	19,231,2 B DC
Время переходного процесса	≤ 400 мс (с током), ≤ 1 с (с температурой)	Потребляемая мощность	≤ 1,4 Bτ
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/ DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB	Рабочая высота	≤ 2000 M
Размер изоляции			
Нормы по ЭМС	EN 61326-1	Нормы	EN 61010-1
Напряжение развязки	2 кВ, вход / выход /	Расчетное напряжение	300 B
. ,	питание	<u> </u>	

Дата создания 27.11.2025 06:52:28 MEZ

Статус каталога / Изображения

#### ACT20X-2HTI-2SAO-P



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Место установки Устройство установлено в

безопасной зоне, зона 2

#### Основные технические данные по безопасности

Description of the "safe state"	analogue Output $\leq 3.6 \text{ mA}$ or output $\geq 2.1 \text{ mA}$	Tproof	3 a
Diagnostic test interval	30 s	Total failure rate for safe detected failure (λSD)	es0 FIT
Тип устройства	В	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0
Категория безопасности	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	90 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	234 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	61 FIT
Вероятность отказа в час PFH	6.1 x 10-8 h-1	Demand mode	High
Demand rate	3000 s	Demand response time	Signal input: <0.5 s (opto output), Temperature input: <1.1 s (opto output)

#### Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on

Demand (PFDavg)

 $3.96 \times 10-4 \text{ (Tproof} = 1)$ year), 6.5 x 10-4 (Tproof = 2 years), 1.41 x 10-4 (Tproof = 5 years)

#### 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.	ı, 2.5 mm²	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	2.5 mm <sup>2</sup>		

### Гарантия

Период времени 3 года

наконечниками DIN 46228/4, макс.

#### Описание артикула

Описание изделия

Устройство семейства ACT20X-HTI-SAO-S передает аналоговые сигналы, гальванически изолированные от опасных зон, в безопасную зону. Для этого входные цепи выполнены искробезопасными.

- Конфигурирование и диагностика с помощью программного обеспечения FDT/DTM «WI-Manager».
- 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.
- Пассивные сигнальные входы для RTD, TC и мА изготавливаются на один или два канала и полностью электрически изолированы.

4





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

- Двухканальная версия подходит для использования в качестве разделителя сигналов.
- В качестве компенсации холодного спая для сигнального входа ТС используется либо внутренняя компенсация холодного спая, либо, для еще более высокой точности, внешняя клемма компенсации холодного спая.
- Расширенные возможности самодиагностики: контроль событий ошибок и обрыв провода с помощью отдельного реле состояния.
- Индикация рабочего состояния и неисправностей с помощью светодиодов на передней
- 3-канальная гальваническая развязка между входом, выходом и источником питания.

Классификации			
ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1	27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
ECLASS 11.0	27-21-01-29	ECLASS 12.0	27-21-01-29
ECLASS 13.0	27-21-01-29	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

#### ACT20X-2HTI-2SAO-P



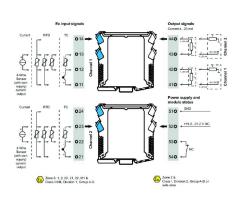
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

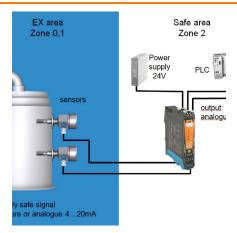
www.weidmueller.com

### Изображения

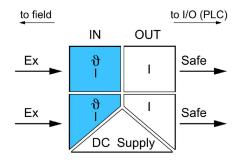
#### **Connection diagram**

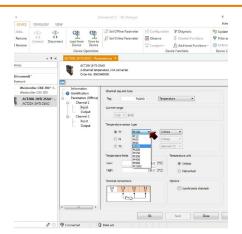


#### Применение



#### **Block diagram**





#### ACT20X-2HTI-2SAO-P

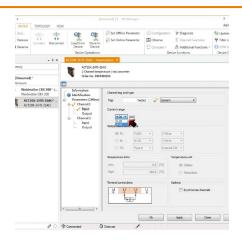


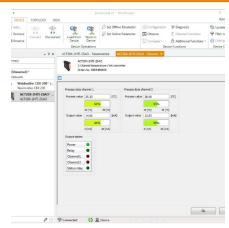
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

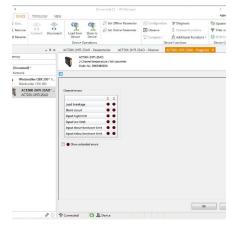
www.weidmueller.com

## Изображения





screenshot of current configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



Removable terminals with coding





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

8

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### Программный адаптер



#### Основные данные для заказа

Тип	CBX200 USB	Версия
Заказ №	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Кол	1 ST	

#### Клеммы с компенсацией холодного спая



#### Основные данные для заказа

Тип	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11	Версия
Заказ №	1160640000	(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	
Тип	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	Версия
Тип Заказ №	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21 1160650000	Версия (CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Аксессуары

#### 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

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 №	<u>1082540000</u>	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 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 №	<u>1912130000</u>	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 13.5 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный, втычной
	5 ST	