

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.com



Универсальные измерительные преобразователи и преобразователи сигнала с гальванической развязкой ACT20X HUI-SAO-S/SAO-LP предоставляют возможность индивидуальной конфигурации. Возможна регистрация температурных сигналов от датчиков PT 100 и термопар, а также аналоговых

DC-сигналов по току и напряжению из взрывоопасной зоны Ex 0.

На выходе, по выбору, выдаются сигналы по току/напряжению (SAO-S) или сигналы 4...20 мА токовой петли (SAO-LP/ SAO-S) для безопасной зоны.

ACT20X-HUI-SAO-S дополнительно имеет релейный выход, для которого можно конфигурировать порог переключения. Встроенный контакт аварийной сигнализации в этом устройстве при

неисправности выдает сообщение о состоянии, которое позволяет произвести быструю идентификацию ошибки и, следовательно, повышает эксплуатационную готовность установки.

Электропитание преобразователей сигналов с гальванической развязкой осуществляется через встроенный

блок питания от сети (SAO-S) или как альтернатива - через токовую петлю с выходной стороны (SAO-LP).

Устанавливаемые на монтажную рейку устройства выполнены одноканальными и, по выбору, поставляются с монтажной шириной 12,5 мм (SAO-LP) или 22,5 мм (SAO-S).

Общие данные заказа

Тип	ACT20X-HUI-SAO-S
Номер для заказа	8965490000
Исполнение	ACT20X, EX-преобразователь сигналов, 1-Канальная версия
GTIN (EAN)	4032248785100
Норма упаковки (VPE)	1 штук

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Длина	119,2 mm	Ширина	22,5 mm
Глубина	113,6 mm	Масса нетто	202 g

Температуры

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

Случай ошибки

MTBF	74 Years
------	----------

Вход

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, Потенциометр, Resistance: 0 - 12 kΩ	Питание датчика	28...16.5 В DC / 0...20 мА
Температура в области входа	регулируется в пределах -200...+800 °C	Сопротивление	10 Ω...10 KΩ
Напряжение	0...12 В DC, конфигурируемый: 0..1 / 0.2...1 / 0...5 / 0...10 и 2...10 В DC	Входной ток	0...20 мА, 4...20мА, ± 25 мА
Входное сопротивление, напряжение	> 10 МОм @ 600 мВ, 2 МОм @ 28 В	Входное сопротивление, ток	20 Ом + PTC 50 Ом
Сопротивление линии в измерительной цепи	≤ 50 Ω		

Выход

2х проводное питание	≤ 26 V DC	Выходной ток	4...20 мА
Нагрузка сопротивления	≤ (Vs - 10) / 20 мА (токовая петля)	Влияние сопротивления нагрузки [токовая петля]	≤ 0.01% на контакте / 100 Ω

Выходной сигнал

Тип [аварийная сигнализация]	Реле, 1 нормально замкнутый контакт (беспотенциальный)	Номинальное рабочее напряжение [сигнал тревоги]	≤ 125 В AC / 110 В DC (взрывозащитная область) ≤ 32 В AC / 32 В DC (Зона 2)
Непрерывный ток [сигнал тревоги]	≤ 0,5 А AC / 0,3 А DC (безопасная зона), ≤ 0,5 А AC / 1 А DC (зона 2)	Уровень мощности [сигнал тревоги]	≤ 62.5 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Технические данные**Общая информация**

Напряжение питания	external 19.2...31.2 VDC or over 4-20mA output loop	Вид соединения	Винтовое соединение, Съемный клеммный блок
Потребляемая мощность	≤ 3.5 Вт	Вид защиты	IP 20
Влажность	0...95 % (без появления конденсата)		

Размер изоляции

Нормы по ЭМС	DIN EN 61326	Степень загрязнения	2
Напряжение развязки	2 кВ, вход / выход / питание	Расчетное напряжение [текст]	300 В

Выход цифровой

Тип [Выход (цифровой)]		Номинальное рабочее напряжение [Цифровой выход]	≤ 250 В AC / 30 В DC (взрывозащитная область) ≤ 32 В AC / 32 В DC (Зона 2)
Мощность [Цифровой выход]	Реле, 1 HP / НЗ контакт ≤ 500 ВА / 60 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)	Непрерывный ток [Цифровой выход]	≤ 2 А AC/DC (Безопасная зона, Зона 2)
Функциональность [Цифровой выход]	Программируемые переключатели, Ошибка датчика, Оконная функция		

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Напряжение U ₀	8.7 В DC	Ток I ₀	18.4 мА
Мощность P ₀	40 mW		

Основные технические данные по безопасности

T _{proof}	4 Years	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	0
Тип устройства	B	Категория безопасности	SIL 2
Вероятность отказа в час PFH	4.33 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.82 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4.63 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.00 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 years), additional data in the safety manual		
---	---	--	--

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат ATEX	10ATEX0071X.pdf	Сертификат IECEx	IECEx certification
Сертификат № (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	Сертификат № (IECEx)	IECExKEM10.0034X

Расчетные данные UL

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

Дата создания 17 Ноябрь 2014 г. 10:38:25 CET

Статус каталога 23.07.2012 / Право на внесение технических изменений сохранено.

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

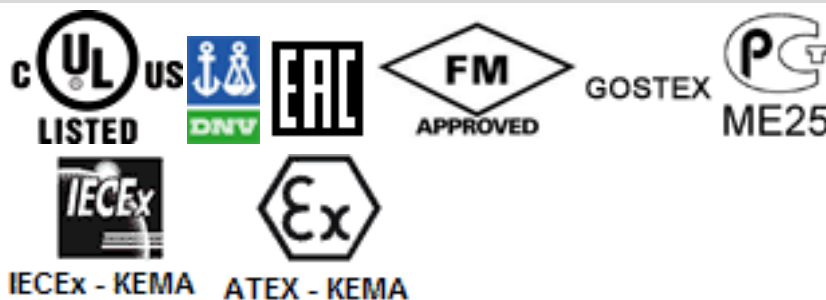
www.weidmueller.com

Технические данные**Классификация**

ETIM30	EC002479	UNSPSC	30-21-18-01
eClass 5.1	27-21-01-07	eClass 6.2	27-21-01-07
eClass 7.1	27-21-01-07		

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Примечание относительно изделия

Текст указания - данные заказа CBX200 USB-Адаптер конфигурации- 8978580000

Случай ошибки

SIL PAPER [SIL certificate](#)
[3D-модель](#)

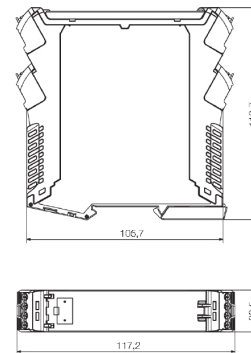
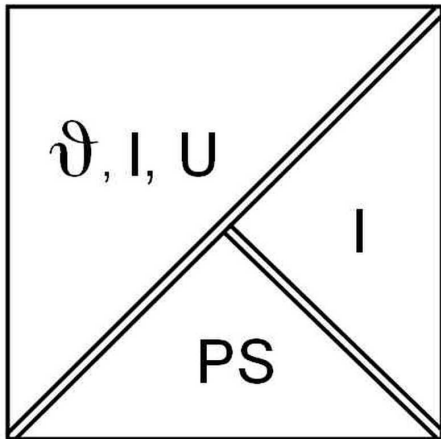
Загрузка

FDT/DTM Software	FDT/DTM- frame software
SIL PAPER	SIL certificate
Safety manual	Safety Manual
WI Manager manual	Manual WI-Manager german/english
Вручную	Manual ACT20X german / english
Краткое справочное руководство	Quick Start Guide to install FDT/DTM Software
Упаковочный лист	instruction sheet.pdf
Декларация соответствия	Declaration of Conformity.pdf
EPLAN	8965490000.ema
Встроенное ПО	Weidmueller DTM-Library
3D-модель	

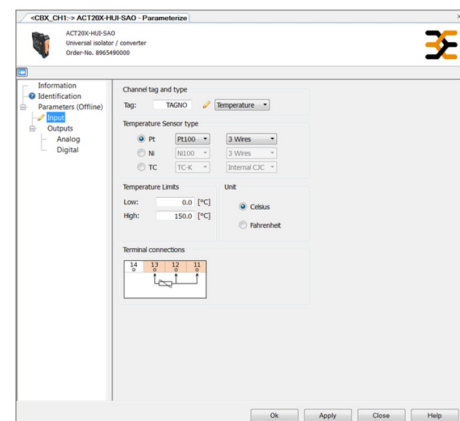
ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

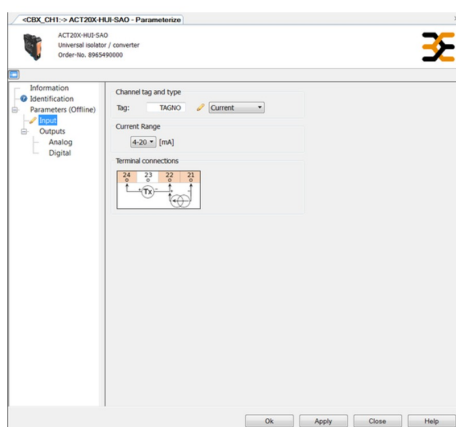
Изображения



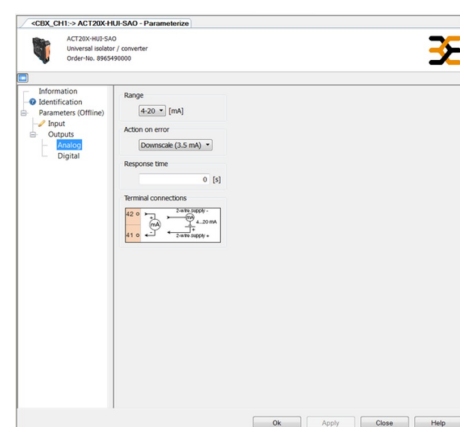
Снимок экрана конфигурации с FDT / DTM



screenshot of temperature (RTD) configuration with FDT/DTM example



screenshot of current input configuration with FDT/DTM software example

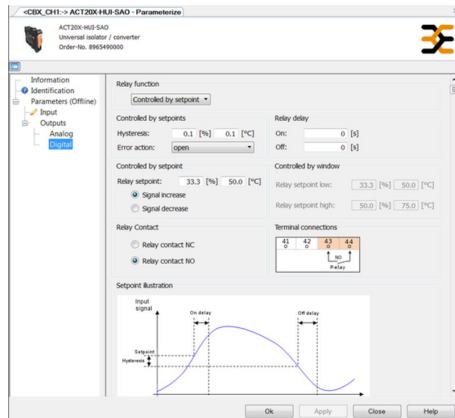


screenshot of analogue output configuration with FDT/DTM software example

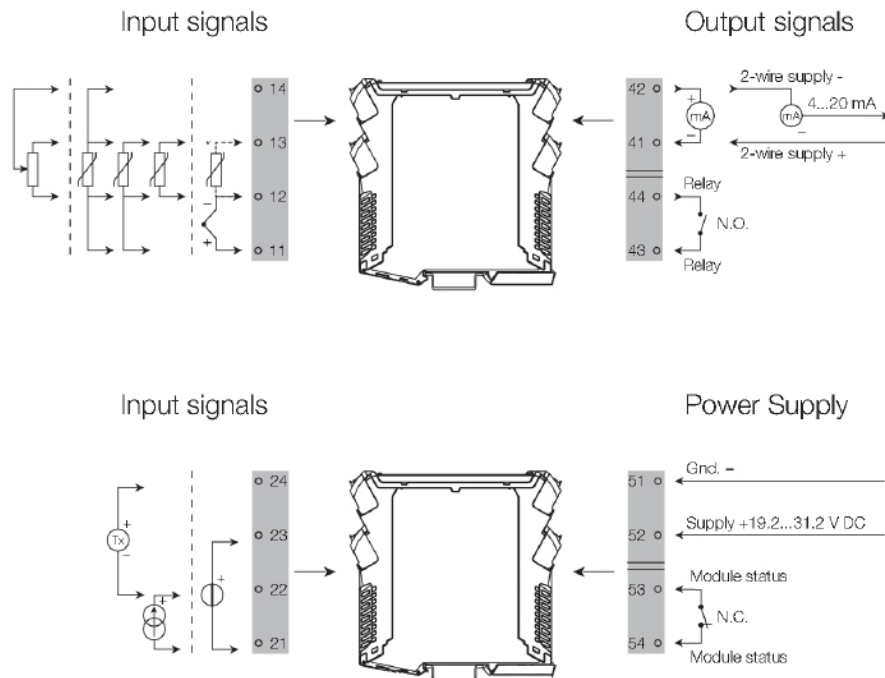
ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Изображения



screenshot of digital output configuration
with FDT/DTM software example



Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 /
Cl. I/II/III, div. 1 gr. A-G



Zone 2 / FM Cl. 1,
div. 2, gr. A-D o safe area