

ACT20X-SAI-HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия,
Подобно иллюстрации**



Модули с гальванической развязкой выходных сигналов по току ACT20X-SAI-HAO/ 2SAI-2HAO предназначены для управления устройствами полевого уровня во взрывоопасных зонах до Ex 0. Прозрачное с точки зрения протокола HART сопряжение сигналов с входной и выходной стороны выполняется через токовые петли 4...20 mA.

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 signal isolating converter, HART® transparency, 1-channel, Safe-input: 4-20mA, Ex output: 4 - 20 mA
Заказ №	2456160000
Тип	ACT20X-SAI-HAO-P
GTIN (EAN)	4050118471564
Кол.	1 Штука



ACT20X-SAI-HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ATEX



IECEx

ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E337701

Размеры и массы

Глубина	114.6 mm
Высота	127.3 mm
Ширина	22.5 mm
Масса нетто	189 g

Глубина (дюймов)	4.5118 inch
Высота (в дюймах)	5.0118 inch
Ширина (в дюймах)	0.8858 inch

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/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C007_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL согласно IEC 61508	2
MTBF	135 a		

Экологическое соответствие изделия

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

Assembling

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

Вход

Количество входов	1	Входной ток	4...20mA
Падение напряжения	<2 V		

Выход

Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 725 Ω	Влияние сопротивления нагрузки	≤ 0,01% диапазона/100 Ом
Тип	искробезопасная схема	Выходной ток	4...20 mA (max. 23 mA)
Количество выходов, Ex	1	Макс выход	<28 mA



ACT20X-SAI-HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выход (состояние)

Гистерезис	0,1 мА (порог переключения)	Тип	Реле состояния, 1 НЗ (без напряжения)
Функция аварийной сигнализации	Ошибка устройства, Отсутствует напряжение питания, Реле активации в заданном диапазоне, от 3,8 до 20,5 мА	Количество аварийных выходов	1
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 / 1 А DC (зона 2)
Уровень мощности	≤ 62,5 ВА / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 ВА / 32 Вт (Зона 2)		

Общая информация

Вид соединения	PUSH IN	Точность	Диапазон <0,1 % диапазона
Влажность	0...95 % (без появления конденсата)	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	19,2...31,2 В DC	Время переходного процесса	≤ 5 ms
Температурный коэффициент	< 0,01% диапазона/°C (TU)	Тип переадресации сигнала согласно HART®	без изменений
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/ DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB	Рабочая высота	≤ 2000 м
Поддержка прозрачности HART®	Да		

Размер изоляции

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

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Маркировка ATEX, газ	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Ток IO	93 mA
Напряжение U0	28 V DC	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	Мощность P0	<650 mW
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 ²

Технические данные

Сечение подключаемого проводника, 2.5 mm²
однопроволочного, макс.

Сечение подключаемого проводника, 2.5 mm²
тонкопроволочного, макс.

Сечение соединения проводов, 2.5 mm²
тонкий скрученный с кабельными
наконечниками DIN 46228/4, макс.

Сечение подсоединяемого провода, 0.2 mm²
тонкий скрученный, мин.

Сечение соединения проводов,
тонкий скрученный с кабельными
наконечниками DIN 46228/4, мин.

Гарантия

Период времени 3 года

Описание артикула

Описание изделия

ACT20X-SAI-HAO-S – это HART-протокол, прозрачный изолятор токового выхода. Входной
сигнал постоянного тока из безопасной зоны будет гальванически отделен и управляет
контролируемыми устройствами на объекте во взрывоопасной зоне 0. Устройство доступно
как в одноканальной, так и в двухканальной версии.

Классификации

ETIM 8.0

EC002653

ETIM 10.0

EC002653

ECLASS 15.0

27-21-01-20

ETIM 9.0

EC002653

ECLASS 14.0

27-21-01-20

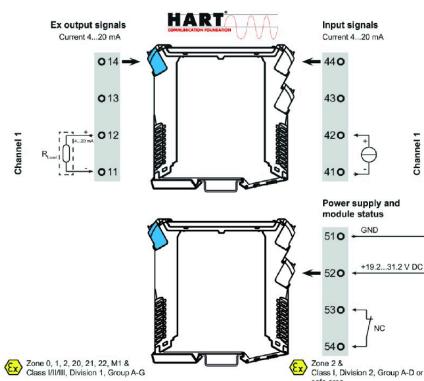
ACT20X-SAI-HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

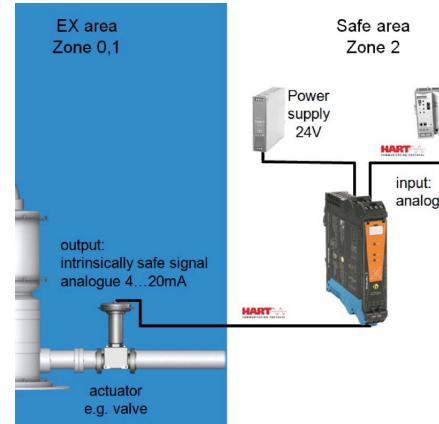
www.weidmueller.com

Изображения

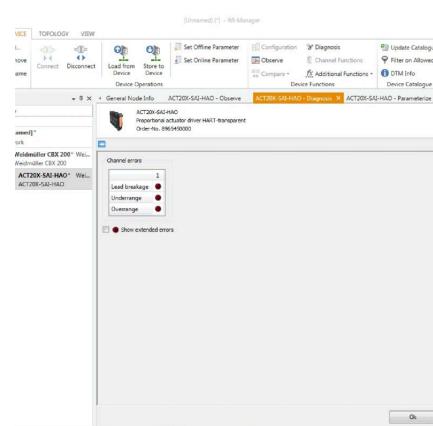
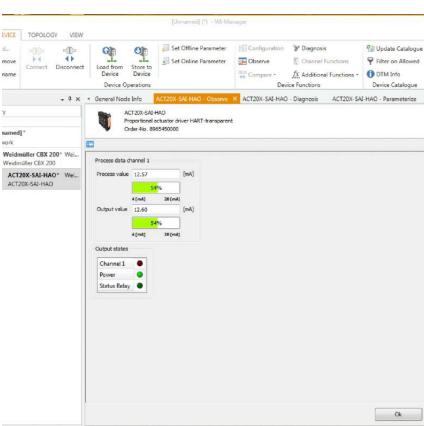
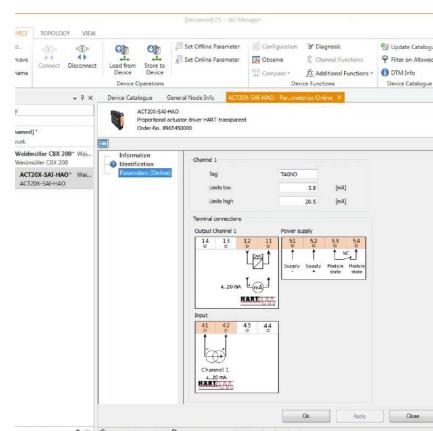
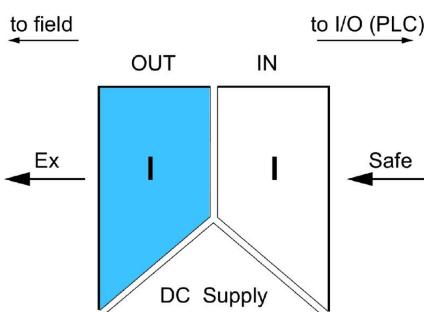
Connection diagram



Применение



Block diagram

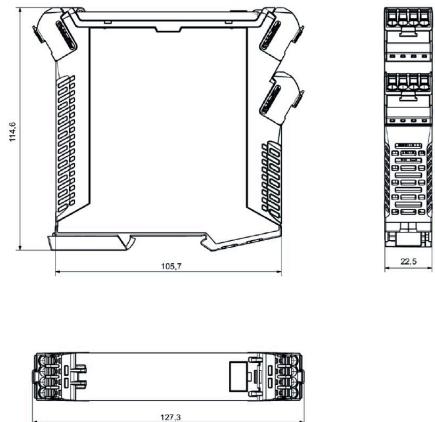


screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Изображения

Габаритный чертеж

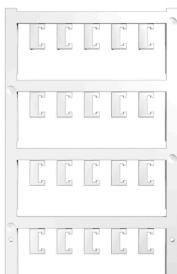


Removable terminals with coding



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 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 №	1082540000	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 №	1912130000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный, втычной
Кол.	5 ST	

Программный адаптер



Основные данные для заказа

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