## ACT20X-2SAI-2HAO-P



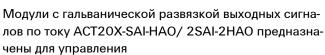
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Изображение изделия, Подобно иллюстрации





устройствами полевого уровня во взрывоопасных зонах до Ех О. Прозрачное с точки зрения протокола HART сопряжение сигналов с входной и выходной стороны выполняется через токовые петли 4...20 мА.

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, 2-channel, Safe-input: 4-20mA, Ex output: 4 - 20 mA
Заказ №	<u>2456170000</u>
Тип	ACT20X-2SAI-2HAO-P
GTIN (EAN)	4050118471571
Кол.	1 Штука

### ACT20X-2SAI-2HAO-P

Технические данные



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сертификаты

Сертификаты			
Допуски к эксплуатации			
gonyota k otomyyaragam	C E COLD INS	ATEX IECEX	(
ROHS	Соответствовать	1000	
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	212 g		
Температуры			'
Температура хранения	-20 °C85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C
Влажность	095 % (без появления конденсата)		
Вероятность сбоя			
011 0 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	011 15 555		
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_ (application/pdf)	SIL согласно IEC 61508 P0002_C007_V2R1.pdf	2
MTBF	135 a		
Экологическое соответствие	е изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключени	200	
Исключение из RoHS (если	7a, 7cl	5101	
применимо/известно)			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-	cf1609156924	
Assembling			
	T0.05	.,,	TO 05
Вид монтажа	TS 35	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Монтажное положение	горизонтально или вертикально		
Вход			
Количество входов	2	Входной ток	420mA
Падение напряжения	<2 V		
Выход			
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 725 Ω	Влияние сопротивления нагрузки	≤ 0,01% диапазона/100 Ом
Тип	искробезопасная схема	Выходной ток	420 mA (max. 23 mA)
Количество выходов, Ех	2	Макс выход	<28 мА
2-Проводниковое обеспечение	> 14.5 V @ 20 mA	Пульсация (Токовая петля)	<7.5 mVeff

Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

	<u></u>		
Гистерезис	0,1 мА (порог переключения)	Тип	Реле состояния, 1 НЗ (бе напряжения)
Функция аварийной сигнализации	Ошибка устройства, Отсутствует напряжение питания	Количество аварийных выходов	1
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 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	Точность	Диапазон <0,1 % диапазона
Влажность	095 % (без появления конденсата)	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	19,231,2 B DC	Время переходного процесса	≤ 5 ms
Потребляемая мощность	≤1.8 W	Температурный коэффициент	< 0,01% диапазона/°С (TU)
Тип переадресации сигнала согласно HART®	без изменений	Конфигурация	с программным обеспечением FDT/ DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB
Рабочая высота	≤ 2000 M	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 B
Данные для применения в зо	не Ех (АТЕХ)		
Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2		
Основные технические данн	ые по безопасности		
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Tproof	5 a
Total failure rate for safe detected failure (λSD)		Тип устройства	Α
Отказоустойчивость оборудования	0	Категория безопасности	SIL 2

(HFT)

failures (λSU)

Demand mode

Safe Failure Fraction (SFF)

undetected failures (λDU)

Total failure rate for safe undetected

Total failure rate for dangerous

85 %

164 FIT

48 FIT

High

Статус каталога / Изображения

Mean Time To Repair (MTTR)

Вероятность отказа в час РFН

failures (λDD)

Total failure rate for dangerous detected 127 FIT

24 h

4.8 x 10-8 h-1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

### Технические данные по безопасности - режим пониженного спроса

Average Probability of Failure on

Demand (PFDavg)

2.29 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.37 x 10-4 (Tproof = 2 years), 1.06 x 10-4 (Tproof = 5 year)

Размерь	ı
---------	---

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	2.5 mm <sup>2</sup>		

наконечниками DIN 46228/4, макс.

### 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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20	<del></del>	

Статус каталога / Изображения

### ACT20X-2SAI-2HAO-P



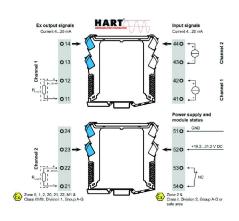
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

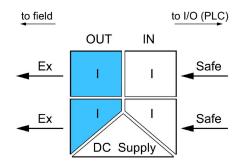
### **Connection diagram**

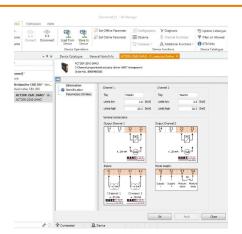


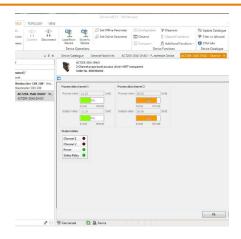
### Применение

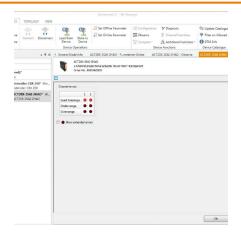


### **Block diagram**









### ACT20X-2SAI-2HAO-P



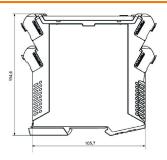
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

### Габаритный чертеж









Removable terminals with coding





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 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 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
Тип Заказ №	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	Версия ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
	, ,	·

### Программный адаптер



### Основные данные для заказа

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

Дата создания 17.11.2025 02:14:27 MEZ