

## ACT20X-2HDI-2SDO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Изображение изделия, Подобно иллюстрации



Коммутирующие усилители с гальванической развязкой ACT20X-HDI-SDO-S/2HDI-2SDO-S специально предназначены для регистрации сигналов датчиков NAMUR или цифровых коммутирующих сигналов из взрывоопасной зоны Ex 0. Через соединенные с "минусом" транзисторные выходы (NPN) сигналы предоставляются приложениям в безопасной зоне.

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 усилители-разъединители, 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, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 2-channel
Заказ №	<a href="#">8965390000</a>
Тип	ACT20X-2HDI-2SDO-S
GTIN (EAN)	4032248784905
Кол.	1 Штука

## АСТ20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX

Сертификаты DNVGL;

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E337701

### Размеры и массы

Глубина	113.6 mm	Глубина (дюймов)	4.4724 inch
Высота	119.2 mm	Высота (в дюймах)	4.6929 inch
Ширина	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
Масса нетто	180 g		

### 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_C001_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL согласно IEC 61508	2
MTBF	215 a		

### Экологическое соответствие изделия

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

### Assembling

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

### Вход EX

Датчик	NAMUR-Чувствительность в соответствии с EN60947-5-6,	Частота на входе, макс.	0...5 kHz
--------	--	-------------------------	-----------

## АСТ20Х-2HDI-2SDO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

	переключение с или без RS, RP	Тип	искробезопасная схема
Входное сопротивление	1 kΩ	Сопротивление	Параллельный резистор 15 кОм, Последовательный резистор 750 Ом
Питание датчика	8 V DC / 8 mA	Длительность импульса	> 0.1 ms
Выходной сигнал при обрыве провода	<0,1 mA, > 6,5 mA (в случае обрыва провода)	Низкий уровень триггера	<1,2 mA
NAMUR-питание	8 V DC / 8 mA		
Высокий пороговый уровень	> 2,1 mA		

### Цифровой вывод

Цифровые выходы	2	Частота коммутаций, макс.	≤ 5 kHz
Тип	NPN-транзистор	Функциональность	Выход = вход, прямой или инверсный (возможность конфигурирования)
Номинальное рабочее напряжение	30 V DC	Непрерывный ток	80 mA

### Выход (состояние)

Гистерезис	0,1 mA (порог переключения)	Тип	Реле состояния, 1 НЗ (без напряжения)
Функция аварийной сигнализации	Ошибка устройства, Отсутствует напряжение питания, Короткое замыкание на входе, Разомкнутая цепь на входе	Количество аварийных выходов	1
Номинальное рабочее напряжение	≤ 125 V AC / 110 V DC (взрывозащищенная область) ≤ 32 V AC / 32 V 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 VA / 32 Вт (защищенная зона) ≤ 16 VA / 32 Вт (Зона 2)		

### Общая информация

Вид соединения	Винтовое соединение	Влажность	0...95 % (без появления конденсата)
Вид защиты	IP20	Напряжение питания	19,2...31,2 V DC
Конфигурация	с программным обеспечением FDT/DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB	Рабочая высота	≤ 2000 м

### Размер изоляции

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

## ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Маркировка ATEX, газ	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	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	Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2

### Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0.4 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.25 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

### Гарантия

Период времени	3 года
----------------	--------

### Описание артикула

Описание изделия	Устройства семейства ACT20X-HDI-SDO-S передают цифровые сигналы, гальванически изолированные от потенциально взрывоопасных атмосфер, в безопасные или менее опасные зоны. Для этого входные цепи выполнены искробезопасными. Они могут обрабатывать сигналы датчика NAMUR в соответствии со стандартом EN 60947-5-6 или подключаются к контактам без потенциала (со схемой резистора или без нее). Для одно- и двухканальных версий доступно реле или транзисторные выходы.
------------------	---

### Классификации

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

### Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Усилитель-разъединитель для датчиков Namur для применения во взрывоопасных зонах Ex, 2-канальный усилитель-разъединитель с монтажной шириной 22,5 мм и с внешним электропитанием, для развязки и передачи сигналов датчика Namur из зоны Ex 0, 1, 2 в безопасную зону. На выходе на каждый канал предоставляется коммутирующий транзистор NPN и общий контакт аварийной сигнализации (релейный / нормально разомкнутый) для сообщений о состоянии/ошибке.	Краткая спецификация	Усилитель-разъединитель для датчиков Namur для применения во взрывоопасных зонах Ex, 2-канальный усилитель-разъединитель с монтажной шириной 22,5 мм и с внешним электропитанием, для развязки и передачи сигналов датчика Namur из зоны Ex 0, 1, 2 в безопасную зону. На выходе на каждый канал предоставляется коммутирующий транзистор NPN и общий контакт аварийной сигнализации (релейный / нормально разомкнутый) для сообщений о состоянии/ошибке.
------------------------	---	----------------------	---

## ACT20X-2HDI-2SDO-S

## Технические данные

Предусмотрена  
возможность  
конфигурирования  
модуля при помощи  
стандартного  
программного  
обеспечения FDT/DTM.  
Корпус для установки в  
ряд на монтажную рейку  
TS35  
Размеры: Д/Ш/В 119,2/  
22,5/ 113,6  
Технология винтового  
соединения/  
номинальная площадь  
сечения 2,5 мм<sup>2</sup>  
Степень защиты: IP 20  
Вход / канал датчик  
NAMUR согласно EN  
60947

8 В DC / 8 мА  
электропитание датчика  
0...5  
кГц входная частота

Обнаружение обрыва  
провода  
Выход Ex / канал NPN-  
транзистор

30 В  
DC @ 80 мА  
5 кГц  
частота коммутаций  
< 2, 5

VDC Spannungsfall  
Выход аварийной  
сигнализации - реле 1  
нормально разомкнутый  
контакт

250  
В AC / 30 В DC @ 2 А,  
безопасная область  
32 В

AC @ 0,5 А/ 32 В DC @ 1  
А, зона 2  
Электропитание  
19...31,2 В DC

Мощность потерь прим. 3  
Вт  
Диапазон температур  
окружающей среды -20  
°C...+60 °C

Надежная  
развязка EN  
61010, 4-канальная  
гальваническая развязка  
до 2,6 кВ AC/DC всех  
цепей относительно друг  
друга

Рабочее  
напряжение  
300 В AC/DC  
при категории  
перенапряжения II и  
классе загрязнения 2  
Сертификаты cULus,  
ATEX IECEx, FM

Предусмотрена  
возможность  
конфигурирования  
модуля при помощи  
стандартного  
программного  
обеспечения FDT/DTM.

**ACT20X-2HDI-2SDO-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

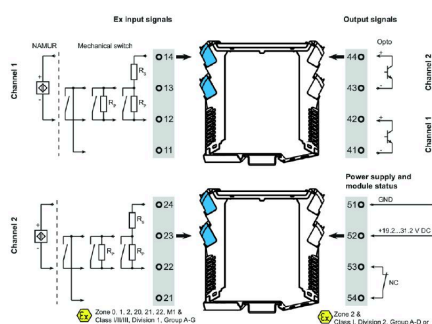
**Технические данные**

ATEX-маркировка II 3 G  
ExpA nC IIC T4  
ATEX-данные U0 = 10, 6  
V DC  
= 12 мА DC IO  
= 32 Вт PO  
Тип  
ACT20X-  
HDI-2SDO-2SDO-S

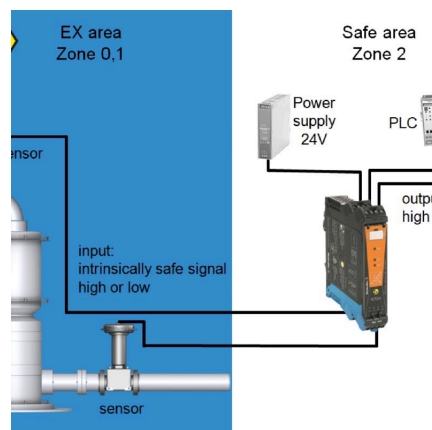
## ACT20X-2HDI-2SDO-S

## Изображения

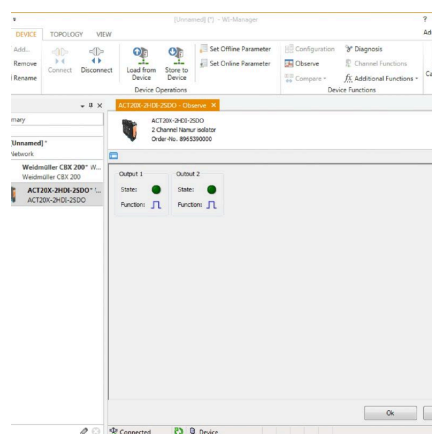
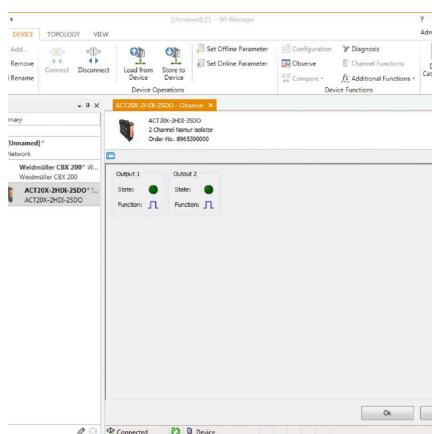
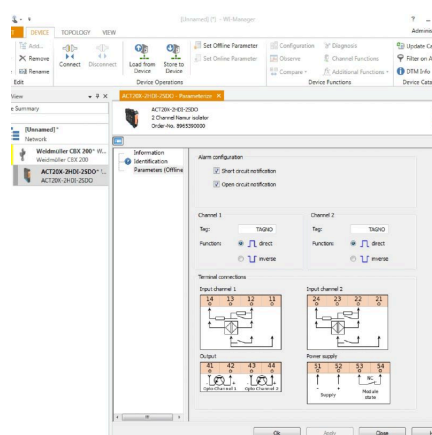
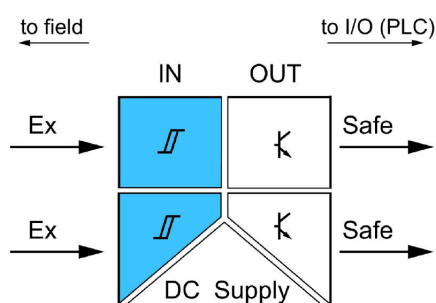
### Connection diagram



### Применение



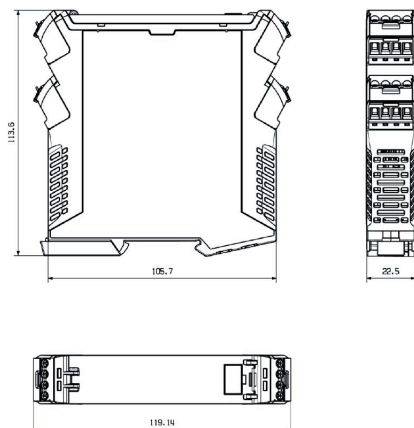
### Block diagram



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

## Изображения

### Габаритный чертеж



Removable terminals with coding



## АКТ20Х-2НДИ-2SDO-S

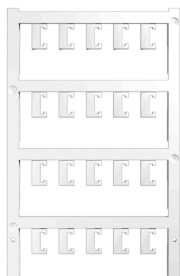
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 №	<a href="#">1082540000</a>	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 №	<a href="#">1912130000</a>	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 №	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Кол.	1 ST	