

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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 №	8965390000
Тип	ACT20X-2HDI-2SDO-S
GTIN (EAN)	4032248784905
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных

Weidmüller 

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
Высота	119.2 mm
Ширина	22.5 mm
Масса нетто	180 g

Глубина (дюймов)	4.4724 inch
Высота (в дюймах)	4.6929 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_C001_V2R1.pdf

MTBF 215 a

2

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 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

ACT20X-2HDI-2SDO-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Входное сопротивление	1 kΩ	Тип	искробезопасная схема
Питание датчика	8 V DC / 8 mA	Сопротивление	Параллельный резистор 15 кОм, Последовательный резистор 750 Ом
Выходной сигнал при обрыве провода	<0,1 мА, > 6,5 мА (в случае обрыва провода)	Длительность импульса	> 0,1 ms
NAMUR-питание	8 V DC / 8 mA	Низкий уровень триггера	<1,2 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 мА (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 В AC / 110 В DC (взрывозащищенная область) ≤ 32 В AC / 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)		

Общая информация

Вид соединения	Винтовое соединение	Влажность	0...95 % (без появления конденсата)
Вид защиты	IP20	Напряжение питания	19,2...31,2 В 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

Klingenbergsstraße 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 ²
Диапазон зажима, мин.	0.25 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого проводника AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого проводника 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 Natur для применения во взрывоопасных зонах Ex, 2-канальный 2-канальный усилитель- разъединитель с монтажной шириной 22,5 мм и с внешним электропитанием, для развязки и передачи сигналов датчика Natur 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 Natur для применения во взрывоопасных зонах Ex, 2-канальный 2-канальный усилитель- разъединитель с монтажной шириной 22,5 мм и с внешним электропитанием, для развязки и передачи сигналов датчика Natur 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.
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 мм²
Степень защиты: IP 20
Вход / канал датчик
NAMUR согласно EN
60947

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

Обнаружение обрыва
проводка
Выход Ex / канал NPN-
транзистор
30 В
DC @ 80 mA
5 кГц
частота коммутаций
< 2, 5
VDC Spannungsfall
Выход аварийной
сигнализации - реле 1
нормально разомкнутый
контакт
250
В AC / 30 В DC @ 2 A,
безопасная область

32 В
AC @ 0,5 A/ 32 В DC @ 1
A, 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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

ATEX-маркировка II 3 G
ExnA nC IIC T4
ATEX-данные U0 = 10, 6
В DC
I0
= 12 mA DC
P0
= 32 Вт
Тип
ACT20X-
HDI-2SDO-2SDO-S

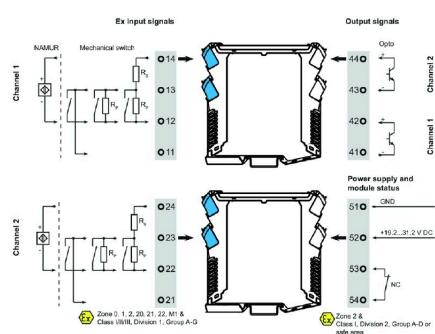
ACT20X-2HDI-2SDO-S

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

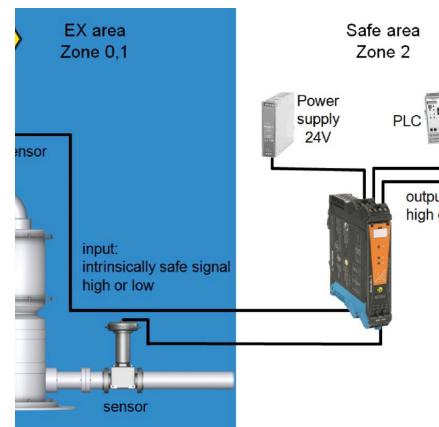
www.weidmueller.com

Изображения

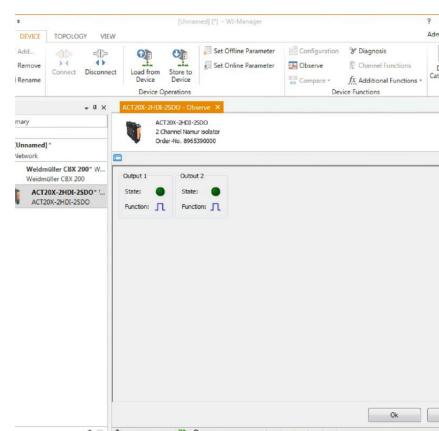
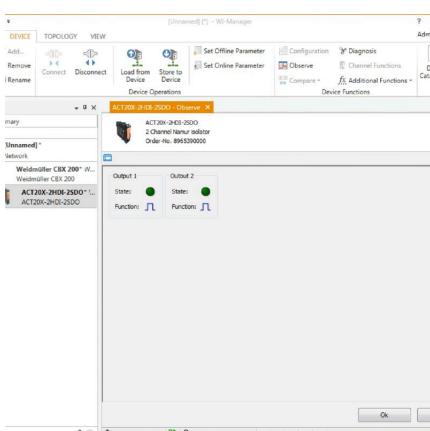
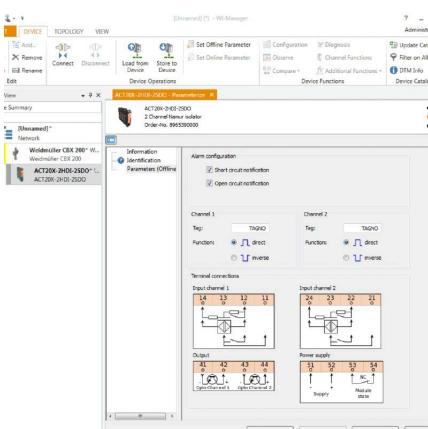
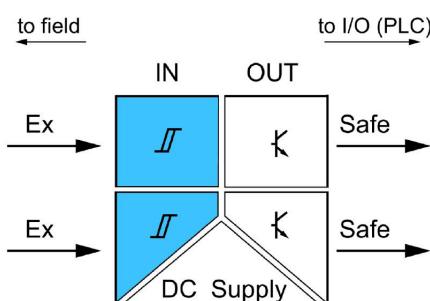
Connection diagram



Применение



Block diagram



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

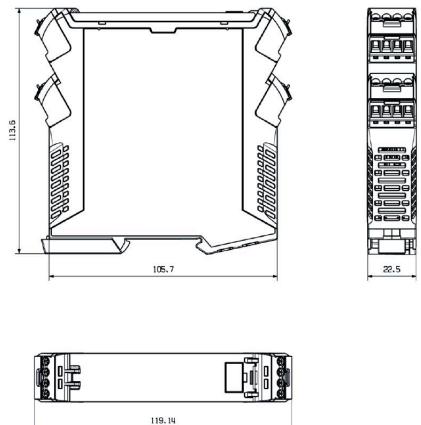
ACT20X-2HDI-2SDO-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж



Removable terminals with coding



ACT20X-2HDI-2SDO-S

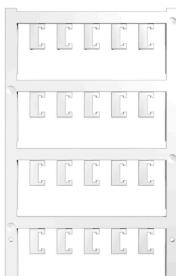
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 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	