

ACT20X-2HDI-2SDO-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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

| | |
|------------------|---|
| Исполнение | EX-преобразователь сигналов, Вход Ex: датчик/коммутатор NAMUR, Безоп. выход: оптопара, 2-канальн. |
| Номер для заказа | 2456100000 |
| Тип | ACT20X-2HDI-2SDO-P |
| GTIN (EAN) | 4050118471519 |
| Кол. | 1 шт. |

ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 114,6 мм | Глубина (дюймов) | 4,512 inch |
| Высота | 127,3 мм | Высота (в дюймах) | 5,012 inch |
| Ширина | 22,5 мм | Ширина (в дюймах) | 0,886 inch |
| Масса нетто | 20 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 | SIL согласно IEC 61508 | 2 |
| MTBF | 215 a | | |

Assembling

| | | | |
|-------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Вид монтажа | Опорная рейка на защелках | Монтажное положение | горизонтально или вертикально |
| Рейка | TS 35 | | |

Вход EX

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|--|
| Входное сопротивление | 1 кОм | Высокий пороговый уровень | > 2,1 mA |
| Выходной сигнал при обрыве провода | <0,1 mA, > 6,5 mA (в случае обрыва провода) | Датчик | NAMUR-Чувствительность в соответствии с EN60947-5-6, переключение с или без RS, RP |
| Длительность импульса | > 0.1 ms | Низкий уровень триггера | <1,2 mA |
| Питание датчика | 8 V DC / 8 mA | Сопротивление | Параллельный резистор 15 кОм, Последовательный резистор 750 Ом |
| Тип | искробезопасная схема | Частота на входе, макс. | 0...5 kHz |

Цифровой вывод

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------------|---|
| Непрерывный ток | 80 mA | Номинальное рабочее напряжение | 30 V DC |
| Тип | NPN-транзистор | Функциональность | Выход = вход, прямой или инверсный (возможность конфигурирования) |
| Частота коммутаций, макс. | 20 Hz | | |

ACT20X-2HDI-2SDO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходной сигнал

| | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Непрерывный ток | $\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (безопасная зона), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (зона 2) | Номинальное рабочее напряжение | $\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (взрывозащитная область) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (Зона 2) |
| Тип | Реле состояния, 1 НЗ (без напряжения) | Уровень мощности | $\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ Вт}$ (защищенная зона) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ Вт}$ (Зона 2) |
| Функция аварийной сигнализации | Обрыв цепи на входе, Короткое замыкание на входе, Отсутствует напряжение питания, Ошибка устройства | | |

Общая информация

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|-------------------------------------|
| NAMUR-питание | 8 V DC / 8 mA | Вид защиты | IP20 |
| Вид соединения | PUSH IN | Влажность | 0...95 % (без появления конденсата) |
| Конфигурация | с программным обеспечением FDT/DTM, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB | Напряжение питания | 19,2...31,2 V DC |
| Потребляемая мощность | $\leq 1,5 \text{ Вт}$ | | |

Размер изоляции

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

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

| | | | |
|------------------|--|----------------|--|
| Место установки | Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2 | Мощность P_0 | 32 mW |
| Напряжение U_0 | 10.6 V DC | Обозначение | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I |
| Ток I_0 | 12 mA DC | | |

Основные технические данные по безопасности

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------|
| Description of the "safe state" | High impedance | Diagnostic test interval | 10 s |
| T_{proof} | 5 a | Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD}) | 0 FIT |
| Тип устройства | B | Отказоустойчивость оборудования (HFT) | 0 |
| Категория безопасности | SIL 2 | Safe Failure Fraction (SFF) | 92 % |
| Mean Time To Repair (MTTR) | 8 h | Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU}) | 275 FIT |
| Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD}) | 135 FIT | Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU}) | 36 FIT |
| Вероятность отказа в час PFH | $3,62 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$ | Demand mode | High |
| Demand rate | 1 000 s | | |

ACT20X-2HDI-2SDO-P

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 (PFD_{avg}) 1.58×10^{-4} (T_{proof} = 1 year), 3.17×10^{-4} (T_{proof} = 2 years), 7.92×10^{-4} (T_{proof} = 5 years)

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 |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 2,5 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0,2 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 2,5 mm ² | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0,2 mm ² |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 2,5 mm ² | | |

Гарантия

Период времени 3 года

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002653 | ETIM 7.0 | EC002653 |
| ETIM 8.0 | EC002653 | ETIM 9.0 | 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 |

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC Lead 7439-92-1
SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать
UL File Number Search Сайт UL
Сертификат № (cULus) E337701

ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Загрузки**

| | |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Application notes – Certification SIL Certification DNV GL Application notes – Certification ATEX Application notes – Certification IECEx Declaration of Conformity |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Программное обеспечение | WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version |
| Пользовательская документация | Safety Manual for SIL application Instruction sheet Handbuch ACT20X- Serie, deutsch Manual ACT20X- series, english 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

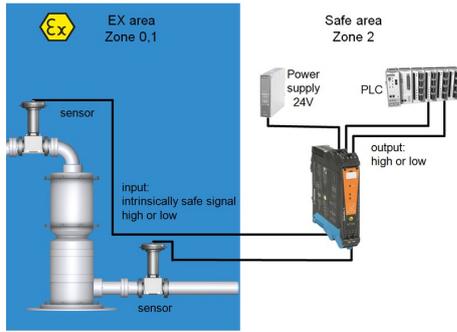
ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

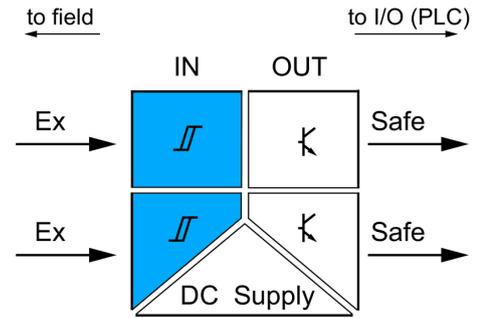
www.weidmueller.com

Изображения

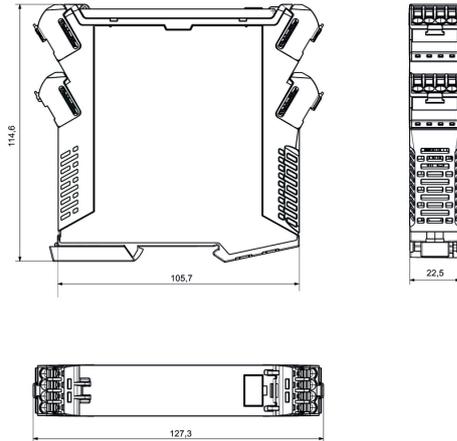
Применение



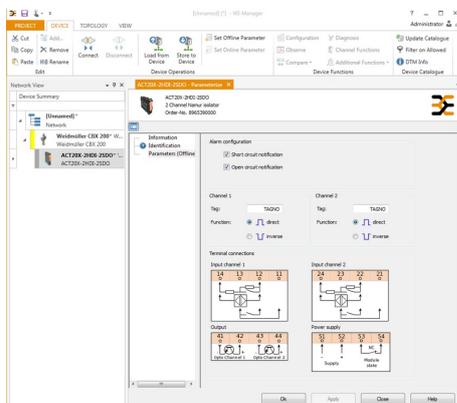
Block diagram



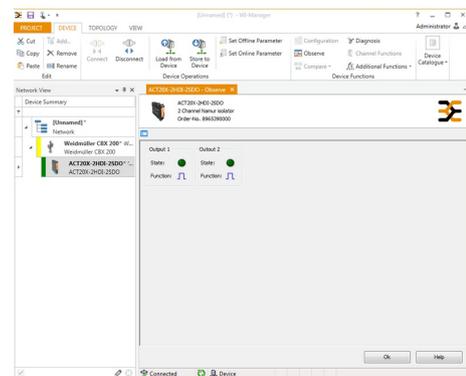
Габаритный чертёж



Подобно иллюстрации



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

АСТ20Х-2HDI-2SDO-P

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Программный адаптер



Основные данные для заказа

| | |
|------------------|----------------------------|
| Тип | CBX200 USB |
| Номер для заказа | 6978580000 |
| GTIN (EAN) | 4032248813759 |
| Кол. | 1 Шт. |

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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6982540000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 20 мм, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | Цветовой код: белый |
| Кол. | 200 Шт. | |

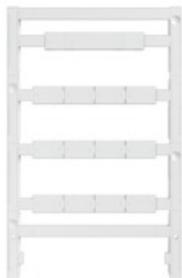
ACT20X-2HDI-2SDO-P

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: самоклеющиеся 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

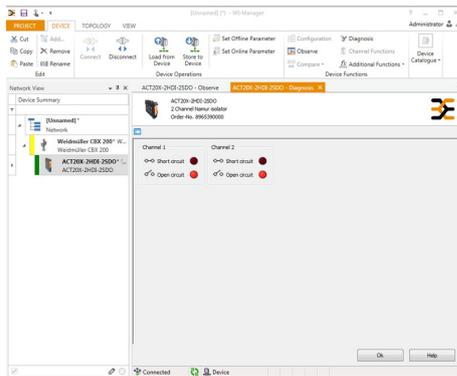
| | | |
|------------------|----------------------------|---|
| Тип | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | Исполнение |
| Номер для заказа | 4032130000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | Цветовой код: прозрачный |
| Кол. | 5 Шт. | |

ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

www.weidmueller.com

Изображения



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

