

**ACT20C**  
**ACT20C-AI-AO-MTCP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Изображение изделия**FDT 

Благодаря ACT20C компания Weidmüller представляет совершенно новый тип преобразователя сигналов. Этот компактный модуль оснащен соединением Ethernet и в дополнение к сигналам обеспечивает точную информацию о состоянии датчиков, обработке сигналов и кабелях.

В качестве преобразователя сигналов ACT20C обеспечивает развязку, масштабирование и преобразование аналоговых сигналов тока и напряжения и может конфигурироваться напрямую с помощью программного обеспечения "WI-Manager" или по сети Ethernet.

Программное обеспечение основано на технологии FDT/DTM, не зависящей от поставщика.

ACT20C разработан специально для автоматизации технологических процессов с целью непрерывного перенаправления измеряемых значений и информации о состоянии на сетевые устройства. В процессе нормальной эксплуатации, при неисправной работе, проведении техобслуживания или конфигурирования по сети это позволяет точно отображать текущий статус.

В случае ошибки ACT20C обеспечивает точную информацию для анализа ошибки и поэтому может способствовать повышению доступности системы.

**Общие данные заказа**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Состояние поставки | Эта артикул в перспективе будет недоступен. |
| Доступно до        | 2019-10-30                                  |
| Тип                | ACT20C-AI-AO-MTCP                           |
| Номер для заказа   | <a href="#">1334490000</a>                  |
| GTIN (EAN)         | 4050118137675                               |
| Кол.               | 1 Шт.                                       |

**ACT20C**  
**ACT20C-AI-AO-MTCP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|         |          |                   |            |
|---------|----------|-------------------|------------|
| Длина   | 119,2 мм | Длина (в дюймах)  | 4,693 inch |
| Ширина  | 22,5     | Ширина (в дюймах) | 0,886 inch |
| Глубина | 113,6 мм | Глубина (дюймов)  | 4,472 inch |
| Масса   | 180 g    | Масса нетто       | 169 g      |

**Температуры**

|                            |                                     |                             |                |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Влажность                  | 0...95 % (без появления конденсата) | Рабочая температура, макс.  | 70 °C          |
| Рабочая температура, мин.  | -20 °C                              | Температура хранения, макс. | 85 °C          |
| Температура хранения, мин. | -20 °C                              | Рабочая температура         | -20 °C...70 °C |
| Температура хранения       | -20 °C...85 °C                      |                             |                |

**Экологическое соответствие изделия**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Вход**

|                   |             |                 |                      |
|-------------------|-------------|-----------------|----------------------|
| Количество входов | 1           | Питание датчика | > 17 В DC при 20 мА  |
| Напряжение        | 0(2)...10 V | Входной ток     | 0...20 мА, 4...20 мА |

**Выход**

|                                    |                      |                                   |          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------|
| Количество выходов                 | 1                    | Выходное напряжение, замечание    | 0...10 V |
| Выходной ток                       | 0...20 мА, 4...20 мА | Спротивление нагрузки, напряжение | ≥ 10 кОм |
| Ток полного сопротивления нагрузки | ≤ 500 Ом             |                                   |          |

**Общие данные**

|                         |   |                           |  |
|-------------------------|---|---------------------------|--|
| Гальваническая развязка | размыкатель на 4 направления, между входом / выходом / питанием / Ethernet  | Конфигурация              | FDT/DTM (Ethernet или сервисный интерфейс) |
| Напряжение питания      | 24 В DC ± 25 %  | Потребляемая мощность     | ≤ 3,5 Вт                                   |
| Рейка                   | TS 35   | Температурный коэффициент | ≤ 0,01 % / °C                              |
| Точность                | < 0,15 % от конечного значения (+0,05 % > 55 °C), Ток: 1 мкА / 30 мкА (+10 мкА > 55 °C), Напряжение: 1 мВ / 15 мВ (+5 мВ > 55 °C) |                           |  |

**ACT20C**  
**ACT20C-AI-AO-MTCP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Технические данные****Соответствие стандартам по изоляции**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Гальваническая развязка   | размыкатель на 4 направления; между входом / выходом / питанием / Ethernet                           | Номинальное напряжение / испытательное напряжение: Ethernet-интерфейс – питание / функциональное заземление – питание / Ethernet-интерфейс | 31,2 В пост. тока / 0,9 кВ ср.-кв. во вторичных электрических цепях, базовая изоляция              |
| Номинальное напряжение / испытательное напряжение: вход / выход – выход/вход / питание / Ethernet-интерфейс | 300 В <sub>ср.-кв.др.</sub> / 1,7 кВ ср.-кв.др. во вторичных электрических цепях, усиленная изоляция | Номинальное напряжение / испытательное напряжение: функциональное заземление – вход / выход  | 300 В <sub>ср.-кв.др.</sub> / 1,1 кВ ср.-кв.др. во вторичных электрических цепях, базовая изоляция |
| Нормы по ЭМС  | EN 61326-1:2006  | Рекомендации   | Namur NE43, Namur NE44, Namur NE107  |
| Степень загрязнения   | 2  |  |  |

**Размеры**

|  |  |   |                     |
|--|--|---|---------------------|
| Вид соединения                                     | Винтовое соединение/вставной разъем RJ45 | Момент затяжки, мин.  | 0,4 Nm              |
| Момент затяжки, макс.                              | 0,6 Nm                                   | Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, мин.                              | 0,5 mm <sup>2</sup>                      | Диапазон зажима, макс.  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 30                                   | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                 | AWG 14              |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.  | 0,5 mm <sup>2</sup>                      | Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.           | 2,5 mm <sup>2</sup> |

**Классификация**

|             |             |            |             |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002653    | ETIM 7.0   | EC002653    |
| eClass 9.0  | 27-21-01-20 | eClass 9.1 | 27-21-01-90 |
| eClass 10.0 | 27-21-01-20 |            |             |

**СВЯЗЬ**

|              |  |            |   |
|--------------|--|------------|---|
| Адрес        | Регулировка с помощью DHCP или вручную     | Интерфейс  | RJ45: розетка-розетка, кат. 5 до 100 МГц, Штекер для CBX200 |
| Конфигурация | FDT/DTM (Ethernet или сервисный интерфейс) | Порты RJ45 | 10/100BaseT(X), auto negotiation                            |
| Протокол     | FDT/DTM, Modbus/TCP                        |            |   |

**Обработка сигнала**

|                    |   |                              |   |
|--------------------|---|------------------------------|---|
| Диагностика        | Состояние устройства, Короткое замыкание (вход/выход), Обрыв провода (вход/выход), Перегрузка (датчик/выхода) | Контроль предельных значений | Аварийные сигналы техпроцесса с регулируемой задержкой и гистерезисом |
| Контроль состояния | Значение технологического параметра: значение с датчика, выходное значение                                    | Передаточные функции         | Линейн., Инвертир.  |
| Протокол           | FDT/DTM, Modbus/TCP   |                              |   |

**ACT20C**  
**ACT20C-AI-AO-MTCP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****Информация о продукции**

## Сведения об изделии

Благодаря ACT20C компания Weidmüller представляет совершенно новый тип преобразователя сигналов. Этот компактный модуль оснащен соединением Ethernet и в дополнение к сигналам обеспечивает точную информацию о состоянии датчиков, обработке сигналов и кабелях.

В качестве преобразователя сигналов ACT20C обеспечивает развязку, масштабирование и преобразование аналоговых сигналов тока и напряжения и может конфигурироваться напрямую с помощью программного обеспечения "WI-Manager" или по сети Ethernet. Программное обеспечение основано на технологии FDT/DTM, не зависящей от поставщика.

ACT20C разработан специально для автоматизации технологических процессов с целью непрерывного перенаправления измеряемых значений и информации о состоянии на сетевые устройства. В процессе нормальной эксплуатации, при неисправной работе, проведении техобслуживания или конфигурирования по сети это позволяет точно отображать текущий статус.

В случае ошибки ACT20C обеспечивает точную информацию для анализа ошибки и поэтому может способствовать повышению доступности системы.

**Сертификаты**

## Сертификаты



|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Сертификаты | DNVGL;          |
| ROHS        | Соответствовать |

**Загрузки**

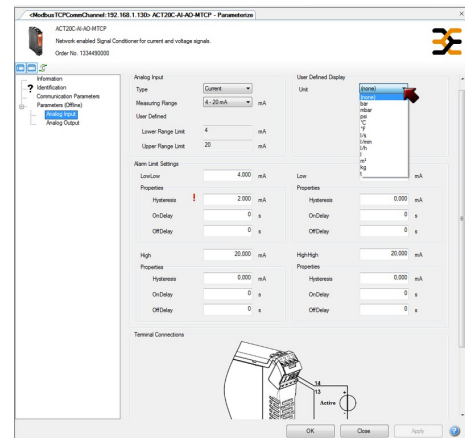
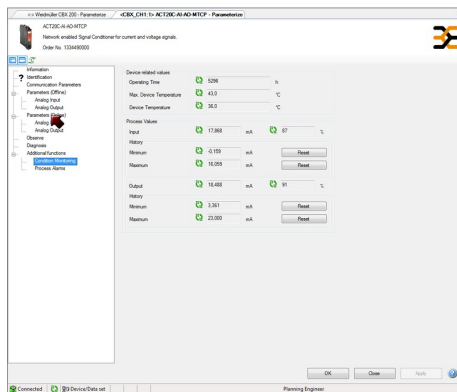
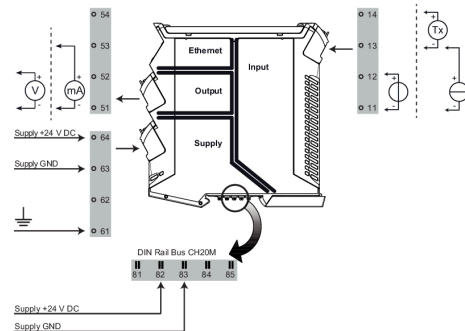
|  |   |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of Conformity</a>                               |
| Брошюра / каталог                                | <a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>                                 |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>  |
| Программное обеспечение                          | <a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0</a> |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Manual</a><br><a href="#">Instruction sheet</a>             |

## ACT20C ACT20C-AI-AO-MTCP

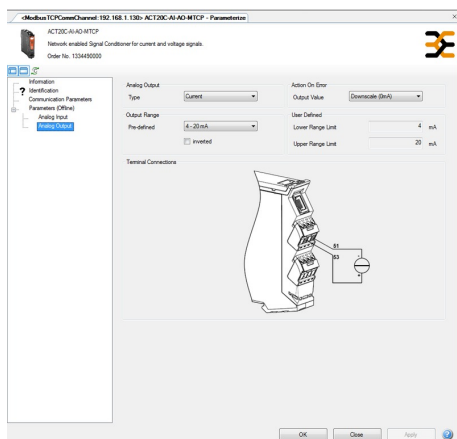
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Изображения

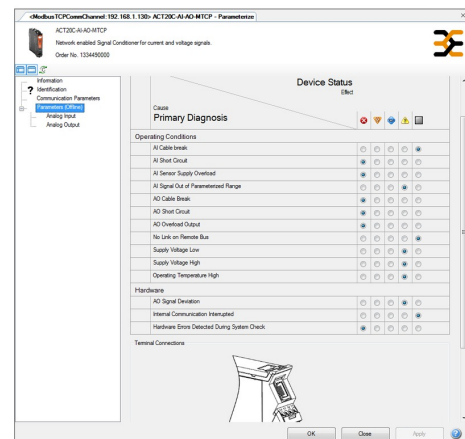
### Connection diagram



Screenshot configuration with FDT/DTM example for input



Screenshot configuration with FDT/DTM example for output



Screenshot configuration with FDT/DTM example for diagnosis

## ACT20C ACT20C-AI-AO-MTCP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Изображения

