

**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Подобно иллюстрации**



ACT20P: гибкое решение

- Точные преобразователи сигналов с широкими функциональными возможностями
- Разъединяющие рычажки для удобства работы

**Основные данные для заказа**

|            |   |
|------------|---|
| Версия     | Термопреобразователь, Контроль предельных значений, Вход : Температура, Сопротивление, Потенциометр, Выход : I/U универсальный, Транзистор (сигнализация) |
| Заказ №    | <a href="#">2448110000</a>  |
| Тип        | ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-P   |
| GTIN (EAN) | 4050118462234   |
| Кол.       | 1 Штука   |

**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E337701

**Размеры и массы**

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 113.7 mm | Глубина (дюймов)  | 4.4764 inch |
| Высота      | 127.1 mm | Высота (в дюймах) | 5.0039 inch |
| Ширина      | 12.5 mm  | Ширина (в дюймах) | 0.4921 inch |
| Масса нетто | 183.04 g |                   |             |

**Температуры**

|                      |                                   |                     |                |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C                    | Рабочая температура | -40 °C...60 °C |
| Влажность            | 5...95 % без появления конденсата |                     |                |

**Вероятность сбоя**

MTTF 20 а

**Экологическое соответствие изделия**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением           |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 7a, 7cl                               |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                        |
| SCIP   | 2f6dd957-42 1a-46db-a0c2-cf1609156924 |

**Вход**

|                       |  |                                  |                                     |
|-----------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Датчик                | RTD: PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu25, Cu50, Cu100, RTD (2-wire): KTY83/110, KTY83/120, KTY83/150, KTY83/121, KTY83/122, KTY83/210, KTY83/220, KTY83/221, KTY83/250, KTY82/110, KTY82/120, KTY82/150, KTY82/121, KTY82/122, KTY82/210, KTY82/220, KTY82/221, KTY82/250, KTY84/130, KTY16, KTY19, ST13, ST20, Thermocouples: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, L | Количество входов                | 1                                   |
| Входное сопротивление | 0...15 kΩ  | Потенциометр                     | 500 Ω...120 kΩ                      |
| Напряжение            | 0...300 mV   | Температура в области входа      | настраиваемый от -200...+850 °C     |
| Сопротивление         | 0...15 kΩ  | Указание по техническим данным 1 | см. подробные сведения в инструкции |

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-P

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Выход

|     |   |
|-----|---|
| Тип | активный (как источник тока) или пассивный (как сток тока), подключенное управление может быть активным/пассивным |
|-----|---|

### Вывод (цифровой)

|                                     |                            |                                |  |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Номинальное напряжение переключения | 24 VDC $\pm$ 30%           | Номинальный ток переключения   | 100 mA   |
| Цифровые выходы                     | 1                          | Тип                            | NPN-транзистор   |
| Задержка включения                  | 0...180 s, 50 ms ... 7.5 s | Функция аварийной сигнализации | возможность конфигурирования, Верхнее и нижнее предельные значения, диапазон, Короткое замыкание на входе, Задержка аварийной сигнализации: 0...10 с, Гистерезис: 10 В |

### Вывод (аналоговый)

|                                   |   |                               |  |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Вывод сигнала                     | прямой или инвертированный  | Тип (аналоговый выход)        | Выход по напряжению и току (конфигурируется)   |
| Функция передачи                  | linear, $\sqrt{X}$ , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, -5...+5% выходного диапазона (РЕГУЛИРОВКА)  | Выходное напряжение           | возможность конфигурирования, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V, downscale (0 V), upscale (11 V) |
| Напряжение нагрузки сопротивления | > 1 кОм (60 В перем. тока < U <sub>vх</sub> < 230 В перем. тока), > 5 кОм (24 В перем. тока < U <sub>vх</sub> < 60 В перем. тока) | Количество аналоговых выходов | 1  |
| Ток нагрузки сопротивления        | ≤ 600 Ω   | Выходной ток                  | возможность конфигурирования, 0(4)...20 mA, -20...+20 mA, ± 10 mA, upscale (23 mA), downscale (3,5 mA)         |

### Сообщение

|                  |  |                    |   |
|------------------|--|--------------------|---|
| Диапазон отсчета | -999...9999  | Значение показания | Данные конфигурации и данные обработки (ввод/вывод) в ходе работы |
| Тип              | Экран с точечной матрицей с бегущим текстом, зеленый |                    |   |

### Общие данные

|                    |   |                      |                |
|--------------------|---|----------------------|----------------|
| Точность           | Базовая точность: ≤ 0,05 % диапазона, Точность отдельных типов датчика, см. инструкцию. | Вид защиты           | IP20           |
| Напряжение питания | 24...230 В пост. тока $\pm$ 15%, 110-230 В AC/60-50 Гц                                  | Долговременный дрейф | 0,1 %/10 000 ч |

**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-P**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                               |  |                                  |   |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---|
| Время переходного процесса    | 2- / 4- wire: 320 ms; 3- wire / Poti: 640 ms | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35                                       |
| Потребляемая мощность         | ≤ 2.6 W                                      | Температурный коэффициент        | ±0,01 % выходного диапазона/°C              |
| Номинальное энергопотребление | 3 VA   | Конфигурация                     | with push-buttons and display               |
| Рабочая высота                | ≤ 2000 м                                     | Входит в комплект поставки       | Преобразователь, Инструкция по эксплуатации |

**Соответствие стандартам по изоляции**

|                               |   |                     |                   |
|-------------------------------|---|---------------------|-------------------|
| Импульсное перенапряжение, до | 5 кВ (1,2/50 мкс)   | Нормы по ЭМС        | EN 61326-1        |
| Категория перенапряжения      | II  | Степень загрязнения | 2                 |
| Гальваническая развязка       | размыкатель на 4 направления; между входом / выходом / питанием | Напряжение развязки | 4 кВэфф. / 1 мин. |
| Расчетное напряжение          | 600 В   |                     |                   |

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

Маркировка IECEx, газ Ex ec IIC T4 Gc

**Размеры**

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Вид соединения  | PUSH IN             | Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,                          | 2 mm <sup>2</sup>   |
| Диапазон зажима, мин.   | 0.5 mm <sup>2</sup> | Диапазон зажима, макс.   | 2 mm <sup>2</sup>   |
| 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 наконечниками DIN 46228/4, макс. | 2.5 mm <sup>2</sup> |

**Описание артикула**

Описание изделия Универсальный, настраиваемый измерительный преобразователь сопротивления ACT20P-PRO-RTCI-AO-DOS преобразует 2- / 3- / 4-проводное омическое сопротивление и значения потенциометров в активный или пассивный стандартный сигнал тока или активный сигнал напряжения. Для контроля уставок пределов устройство оснащено цифровым выходом NPN. Универсальный блок питания может выдавать питание 24–230 В переменного или постоянного тока. Устройство может быть настроено с помощью дисплея.

Отличительные особенности

- Универсальный широкодиапазонный источник питания
- Универсальная возможность настройки с помощью сенсорных кнопок ЖК-дисплея
- Активный или пассивный сигнальный выход
- Цифровой транзисторный выход NPN
- Индикация рабочего состояния с помощью светодиодов на передней панели
- 4-проводная гальваническая развязка между входом, аналоговым, цифровым выходами и источником питания

**Классификации**

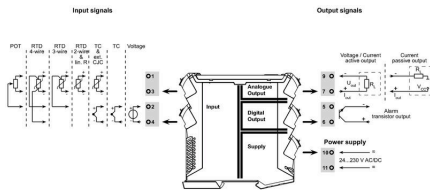
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002919    | ETIM 9.0    | EC002919    |
| ETIM 10.0   | EC002919    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-29 |             |             |

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-P

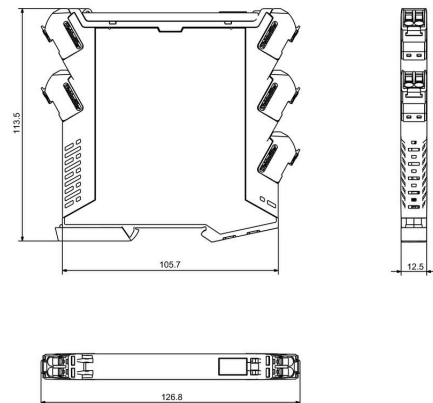
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

## Изображения

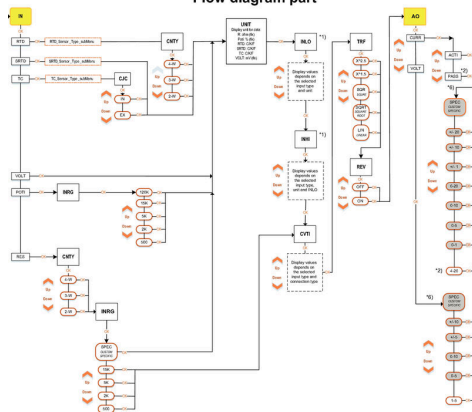
www.weidmueller.com



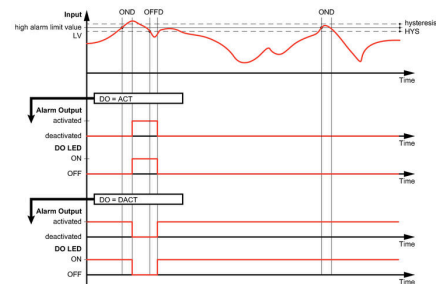
## Габаритный чертёж



Flow diagram part



Measuring overrange





## 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 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                       |   |
| Тип        | ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1082490000</a> | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 mm, PA 66,   |
| GTIN (EAN) | 4032248845330              | Цветовой код: белый, втычной                                |
| Кол.       | 200 ST                     |   |