

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



## ACT20P: гибкое решение

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

## Основные данные для заказа

Исполнение	Термопреобразователь, Контроль предельных значений, Вход : Температура, Сопротивление, Потенциометр, Выход : I/U универсальный, Транзистор (сигнализация), Термопреобразователь, Контроль предельных значений
Номер для заказа	<a href="#">2448100000</a>
Тип	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462241
Кол.	1 Шт.

Дата создания 24 мая 2024 г. 1:19:27 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	113,7 мм	Глубина (дюймов)	4,476 inch
Высота	119,2 мм	Высота (в дюймах)	4,693 inch
Ширина	12,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,492 inch
Масса нетто	194 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Влажность	5...95 % без появления конденсата
----------------------	----------------	-----------	-----------------------------------

## 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
Напряжение	0...300 mV	Потенциометр	500 Ω...120 kΩ
Сопротивление	0...15 kΩ	Температура в области входа	настраиваемый от -200...+850 °C
Указание по техническим данным 1	см. подробные сведения в инструкции		

## Вывод (цифровой)

Гистерезис	1...20 %	Задержка включения	0...180 s, 50 ms ... 7.5 s
Номинальное напряжение переключения	24 В пост. тока ±30 %	Номинальный ток переключения	100 mA
Тип	NPN-транзистор, Частота переключения 5 кГц	Функция аварийной сигнализации	возможность конфигурирования, Верхнее и нижнее предельные значения, диапазон, Короткое замыкание на входе
Цифровые выходы	1	Частота коммутаций, макс.	≤ 5 kHz

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Вывод (аналоговый)

Вывод сигнала		Выходное напряжение	возможность конфигурирования, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, downscale (0 V), upscale (11 V), -5...+5 V, -10...+10 V
Выходной ток	прямой или инвертированный возможность конфигурирования, 0(4)...20 mA, -20...+20 mA, $\pm$ 10 mA, upscale (23 mA), downscale (3,5 mA)	Количество аналоговых выходов	1
Напряжение нагрузки сопротивления	$> 1 \text{ кОм}$ (60 В перем. тока $< U_{\text{вх}} < 230 \text{ В}$ перем. тока), $> 5 \text{ кОм}$ (24 В перем. тока $< U_{\text{вх}} < 60 \text{ В}$ перем. тока)	Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется), Активный/пассивный
Ток нагрузки сопротивления	$\leq 600 \text{ Ом}$	Функция передачи	linear, $\sqrt{X}$ , $X^1$ , $X^{1.5}$ , $X^2$ , $X^{2.5}$ , 1-X, -5...+5% выходного диапазона (РЕГУЛИРОВКА)

## Сообщение

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

## Общие данные

Время переходного процесса	10 мс, 2- / 4- wire: 320 ms; 3- wire / Poti: 640 ms	Входит в комплект поставки	Преобразователь, Инструкция по эксплуатации
Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления; между входом / выходом / питанием	Долговременный дрейф	0,1 % / 10 000 ч
Конфигурация	with push-buttons and display	Напряжение питания	24...230 В пост. тока $\pm 15\%$ , 110-230 В AC/60-50 Гц
Потребляемая мощность	$\leq 2.6 \text{ W}$	Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	$\leq 0,01 \text{ \% / } ^\circ\text{C}$	Точность	$< \pm 0,1 \text{ \%}$ диапазона, $\leq 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ (PT100)

## Соответствие стандартам по изоляции

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

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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.	0,5 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
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 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>		

## Классификации

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

## Экологическое соответствие изделия

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

## Важное примечание

Сведения об изделии	<p>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.</p> <p>Отличительные особенности</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Универсальный широкодиапазонный источник питания</li><li>• Универсальная возможность настройки с помощью сенсорных кнопок ЖК-дисплея</li><li>• Активный или пассивный сигнальный выход</li><li>• Цифровой транзисторный выход NPN</li><li>• Индикация рабочего состояния с помощью светодиодов на передней панели</li><li>• 4-проводная гальваническая развязка между входом, аналоговым, цифровым выходами и источником питания</li></ul>
---------------------	---

## Сертификаты

Сертификаты	  
ROHS	Соответствовать

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

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

## Технические данные

### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">UL certification</a>
	<a href="#">DNV certification</a>
	<a href="#">Bureau Veritas certification</a>
	<a href="#">IECEX certification</a>
	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>
	<a href="#">Configuration manual</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

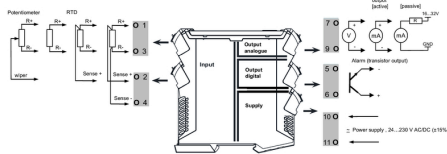
## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

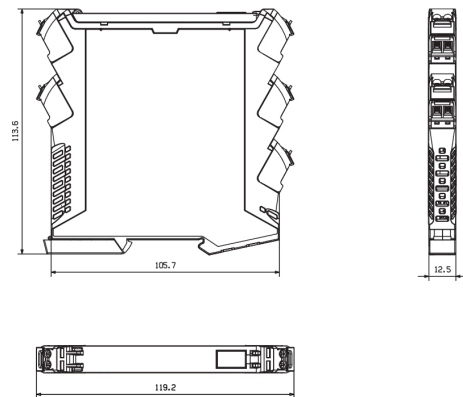
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

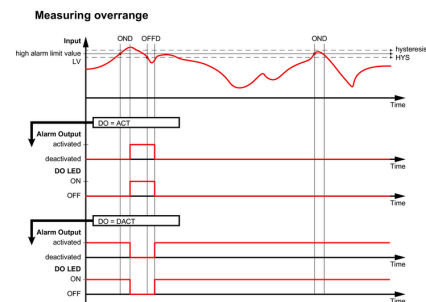
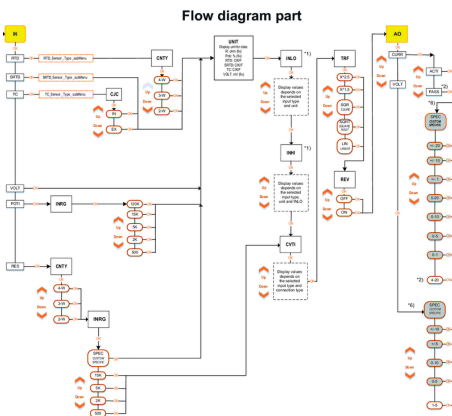
### Connection diagram



### Габаритный чертёж



### Габаритный чертёж



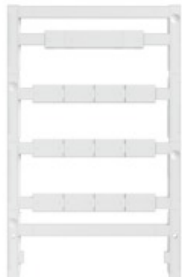
## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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 8/13.5/43.3 SAI AU	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032130000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный
Кол.	5 Шт.	

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-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 6.6/11 BHZ 5.00/02	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032490000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845330	Цветовой код: белый
Кол.	200 Шт.	



**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

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

**Изображения**