

# Справочный листок технических данных

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

Weidmüller 

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



### ACT20P: гибкое решение

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

### Основные данные для заказа

Версия	Темпопреобразователь, Контроль предельных значений, Вход : Температура, Сопротивление, Потенциометр, Выход : I/U универсальный, Транзистор (сигнализация)
Заказ №	<a href="#">2448100000</a>
Тип	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462241
Кол.	1 Штука



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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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
Высота	119.2 mm
Ширина	12.5 mm
Масса нетто	194 g

Глубина (дюймов)	4.4764 inch
Высота (в дюймах)	4.6929 inch
Ширина (в дюймах)	0.4921 inch

### Температуры

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

### Вероятность сбоя

MTTF	20 a
------	------

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-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
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-S**

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

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

**Технические данные**

**Вывод (цифровой)**

Номинальное напряжение переключения	24 VDC ±30%	Номинальный ток переключения	100 mA
Цифровые выходы	1	Гистерезис	1...20 %
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		

**Вывод (аналоговый)**

Вывод сигнала	прямой или инвертированный	Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется), Активный/пассивный
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, downscale (0 V), upscale (11 V), -5...+5 V, -10...+10 V
Напряжение нагрузки сопротивления	> 1 кОм (60 В перем. тока < Ubx < 230 В перем. тока), > 5 кОм (24 В перем. тока < Ubx < 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	-9999...9999, -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 ±15%, 110-230 В AC/60-50 Гц	Долговременный дрейф	0,1 %/10 000 ч
Время переходного процесса	10 мс, 2- / 4-wire: 320 ms; 3-wire / Poti: 640 ms	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Потребляемая мощность	≤ 2,5 Вт	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



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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### 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 кВэф. / 1 мин.
Расчетное напряжение	600 В		

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

Маркировка IECEx, газ	Ex ec IIC T4 Gc
-----------------------	-----------------

### 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>		

### 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 <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>
------------------	--

### 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		

## **Справочный листок технических данных**

Weidmüller

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

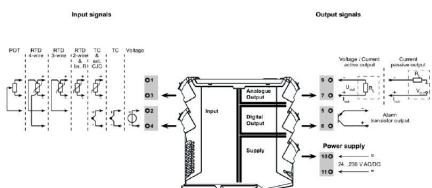
## **ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

**Weidmüller Interface**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

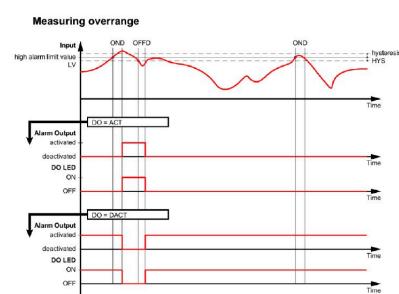
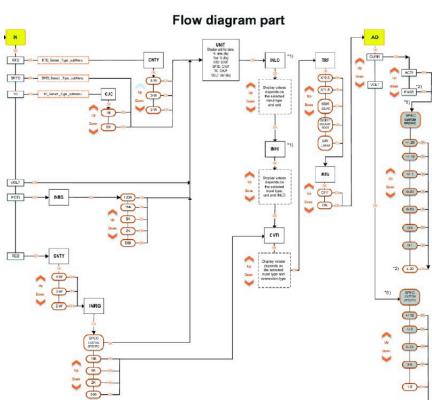
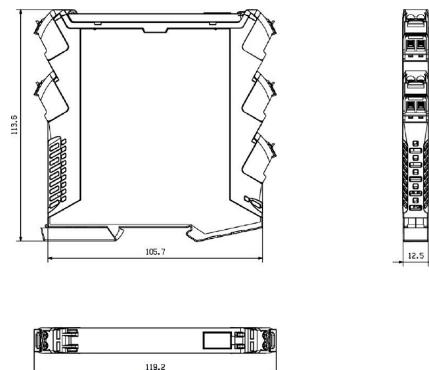
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

## Connection diagram



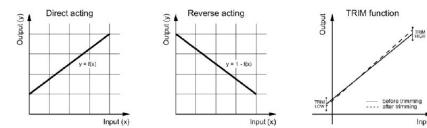
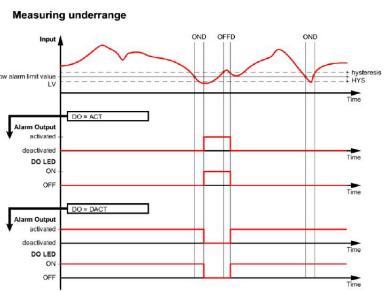
## Габаритный чертеж



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

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

**Изображения**





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

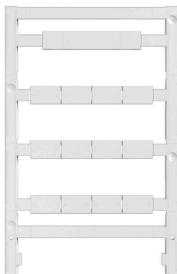
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Версия
Заказ №	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 мм, 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 мм, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845330	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	