

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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	Измерительный преобразователь тока, Контроль предельных значений, Вход : 0...20/25/30 A, Аналоговый выход, Релейный выход, Токоведущий кабель в отверстии для ввода
Заказ №	<a href="#">1510320000</a>
Тип	ACT20P-CMT-30-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319569
Кол.	1 Штука

## АСТ20P-CMT-30-AO-RC-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты CE; CULUS; DETNORVER

Сертификаты CULUS;

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

### Размеры и массы

Глубина	114 mm	Глубина (дюймов)	4.4882 inch
Высота	127.1 mm	Высота (в дюймах)	5.0039 inch
Ширина	22.8 mm	Ширина (в дюймах)	0.8976 inch
Масса нетто	179.52 g		

### Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...60 °C
Влажность	5...95 % без появления конденсата		

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Вход

Количество входов	1	Частота на входе, макс.	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
Входной диапазон измерения	возможность конфигурирования, 0...20/25/30 A переменного (RMS) или постоянного тока, макс. пиковый ток 10 × I <sub>Вход</sub> (1 с). Для измерения постоянного тока (AA): дисплей направления тока на выходе (-/+ аналоговое значение)	Входной сигнал	Токоведущий кабель в отверстии для ввода
Перегрузочная характеристика	Макс. пиковый ток: 10 × I <sub>Вход</sub> для 1 с.		

### Выход

Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным
-----	---

## АСТ20P-CMT-30-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Вывод (цифровой)

Номинальный ток переключения	6 A	Ток	$2 \times I_{\text{Input}}$
Цифровые выходы	1	Макс. коммутируемое напряжение, AC 250 V	
Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	24 V	Тип	Реле, 1 перекл. контакт, нормальная / инверсная регулировка
Функция аварийной сигнализации	Ток перегрузки, Пониженный ток, Настройка предела сигнала тревоги: 2...105 %, Гистерезис: 5 % / 10 %, Задержка аварийной сигнализации: 0...10 с		

### Вывод (аналоговый)

Функция передачи	прямой или инвертированный	Выходное напряжение	регулируется, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Напряжение нагрузки сопротивления	$\geq 10 \text{ k}\Omega$	Количество аналоговых выходов	1
Ток нагрузки сопротивления	$\leq 600 \text{ }\Omega$	Выходной ток	регулируемый, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA

### Общие данные

Точность	$<0,75 \% \text{ FSR}$	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	16,8 V...31,2 V	Время переходного процесса	$\leq 300 \text{ ms (RMS)}, \leq 60 \text{ ms (AA)}$
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	Температурный коэффициент	тип. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K
Конфигурация	DIP-переключатель и потенциометр	Потребляемая мощность, макс.	2.2 W
Потребляемая мощность, тип.	0.9 W		

### Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	6,4 kV (1,2/50 мкс)	Нормы по ЭМС	EN 61326-1
Испытательное напряжение	4 kV	Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2	Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления; между входом / выходом / питанием / реле
Напряжение развязки	4 кВэфф. / 1 мин.	Расчетное напряжение	300 V ACrms

### Размеры

Вид соединения	PUSH IN	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 14
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроводочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроводочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

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

Устройства серии ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-P измеряют и контролируют постоянный и переменный ток до 60 А. Используемый в них метод измерения реальных действующих значений обеспечивает точность измерения даже при искажении формы кривой тока. Устройства оснащены встроенной функцией контроля предельных значений с регулируемым порогом переключения, задержкой и гистерезисом, а также релейным выходом.

Отличительные особенности

- Измерение реальных действующих (истинных среднеквадратических) значений или средних арифметических значений и бесконтактная технология с использованием сквозных отверстий
- Контроль предельных значений для обнаружения избыточного или пониженного тока
- Релейный выход на основе принципа разомкнутой / замкнутой цепи
- Регулируемая задержка срабатывания для фильтрации пиковых значений тока
- Индикация рабочего состояния и ошибок с помощью светодиодов на передней панели и выходных сигналов по стандартам NE43, NE44, NE107
- Надежная четырехпроводная гальваническая развязка по стандарту IEC/EN 61010-2-201

### Классификации

ETIM 8.0

EC002475

ETIM 9.0

EC002475

ETIM 10.0

EC002475

ECLASS 14.0

27-21-01-23

ECLASS 15.0

27-21-01-23

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

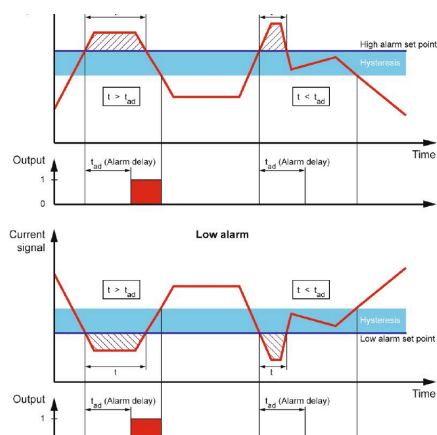
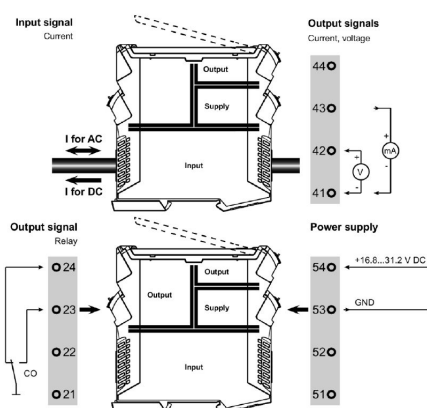
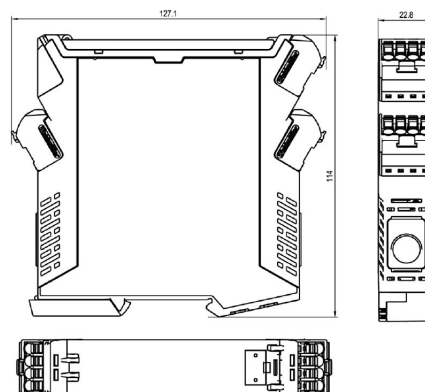
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Изображения

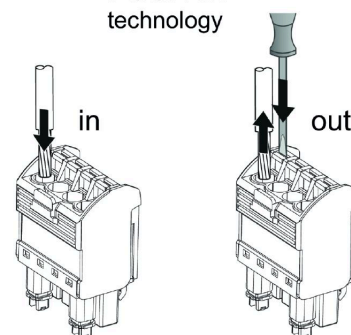


## Габаритный чертеж



Configuration							
DIP switch S1				DIP switch S2			
Current input range				Output range			
0...20 A	1	2	3	0...10 V	1	2	3
0...25 A	1	2	3	2...10 V	1	2	3
0...30 A	1	2	3	0...5 V	1	2	3
Measuring method				1...5 V	1	2	3
True RMS	1	2	3	-5...+5 V	1	2	3
Arithmetic average	1	2	3	-10...+10 V	1	2	3
Alarm delay time				0...20 mA	1	2	3
0 s	1	2	3	4...20 mA	1	2	3
2 s	1	2	3	-20...+20 mA	1	2	3
5 s	1	2	3	Alarm relay action			
10 s	1	2	3	Energized	1	2	3
Measuring range monitoring				De-energized	1	2	3
Yes	1	2	3	Alarm hysteresis			
No	1	2	3	5 %	1	2	3
Output error action				10 %	1	2	3
Upscale	1	2	3	Alarm type			
Downscale	1	2	3	High alarm	1	2	3
Transfer function				Low alarm	1	2	3
Normal	1	2	3				
Inverse	1	2	3				

## PUSH IN technology

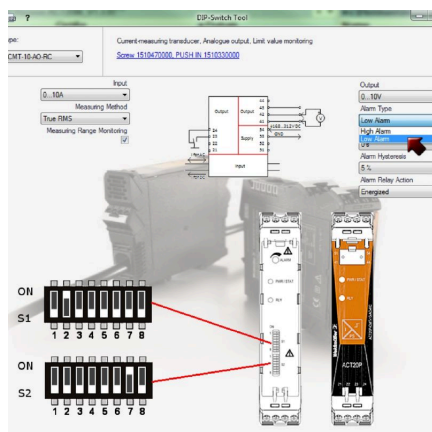


**ACT20P-CMT-30-AO-RC-P**

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

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

**Изображения**



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

## АСТ20P-CMT-30-AO-RC-P

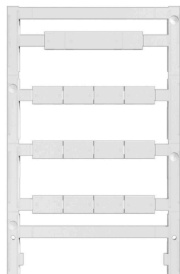
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный, втычной
Кол.	5 ST	
Тип	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Версия
Заказ №	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 20 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845439	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	