

**ACT20P-CMT-10-AO-RC-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**

Исполнение	Измерительный преобразователь тока, Контроль предельных значений, Вход : 0...5/10 А, Аналоговый выход, Релейный выход
Номер для заказа	<a href="#">1510330000</a>
Тип	ACT20P-CMT-10-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319378
Кол.	1 Шт.

Дата создания 8 апреля 2021 г. 13:42:43 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Высота	127,1 мм	Высота (в дюймах)	5,004 inch
Глубина	114 мм	Глубина (дюймов)	4,488 inch
Масса нетто	158 g	Ширина	22,8 мм
Ширина (в дюймах)	0,898 inch		

## Температуры

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

## Экологическое соответствие изделия

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

## Вход

Входной диапазон измерения	возможность конфигурирования, 0... 5/10 A AC (RMS) or DC, max. peak current $10 \times I_{\text{Input}} (1 \text{ s})$ , max. peak current $2 \times I_{\text{Input}} (1 \text{ s}) @ 5/10 \text{ A DC}$	Входной сигнал	Токоведущий кабель в отверстии для ввода, Диаметр 10,5 мм
Количество входов	1	Частота на входе, макс.	AC: 15...700 Hz (true root mean square)

## Вывод (цифровой)

Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	24 V	Макс. коммутируемое напряжение, AC	250 V
Номинальный ток переключения	6 A	Тип	Реле, 1 перекл. контакт, нормальная / инверсная регулировка
Функция аварийной сигнализации	Ток перегрузки, Пониженный ток, Задержка аварийной сигнализации: 0... 10 с, Гистерезис: 5 % / 10 %	Цифровые выходы	1

## Вывод (аналоговый)

Выходное напряжение	регулируется, 0... 10 V, 2... 10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5... +5 V, -10...+10 V	Выходной ток	регулируемый, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA
Количество аналоговых выходов	1	Напряжение нагрузки сопротивления	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется)	Ток нагрузки сопротивления	$\leq 600 \text{ }\Omega$

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

Вид соединения	PUSH IN	Время переходного процесса	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)
Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления;, между входом / выходом / питанием / реле	Конфигурация	DIP-переключатель и потенциометр
Напряжение питания	16,8 V...31,2 V	Потребляемая мощность, макс.	2,2 W
Рейка	TS 35	Температурный коэффициент	≤ ±100 ч/млн/К при -25...+55 °C, ≤ ±200 ч/млн/К при +55...+70 °C
Точность	< 0.75 % FSR		

## Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления;, между входом / выходом / питанием / реле	Импульсное перенапряжение, до	6,4 кВ (1,2/50 мкс)
Испытательное напряжение	4 кВ	Категория перенапряжения	III
Напряжение развязки	4 кВ <sub>эфф.</sub> / 1 мин.	Нормы по ЭМС	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201
Расчетное напряжение	300 V AC <sub>rms</sub>	Степень загрязнения	2

## Размеры

Вид соединения	PUSH IN	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>		

## Классификации

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ECLASS 9.0	27-21-01-23	ECLASS 9.1	27-21-01-23
ECLASS 10.0	27-21-01-23	ECLASS 11.0	27-21-01-23

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Важное примечание

## Сведения об изделии

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

## Сертификаты

## Сертификаты



Сертификаты	CULUS;
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E141197

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Программное обеспечение	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>

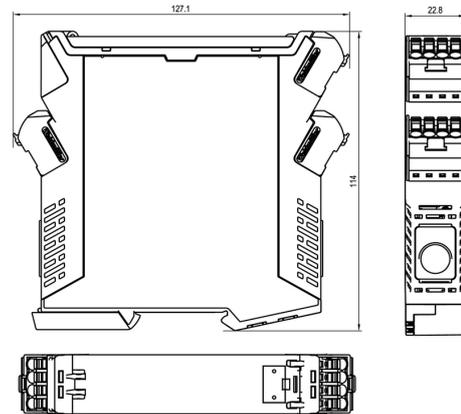
ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

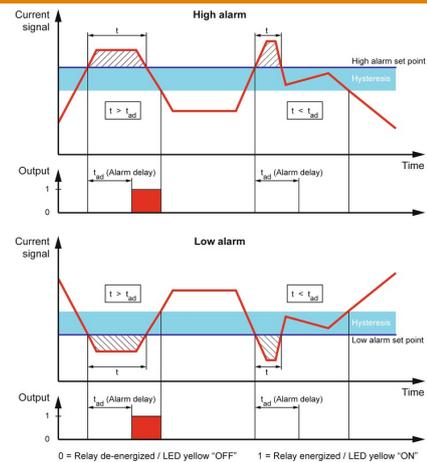
www.weidmueller.com

Изображения

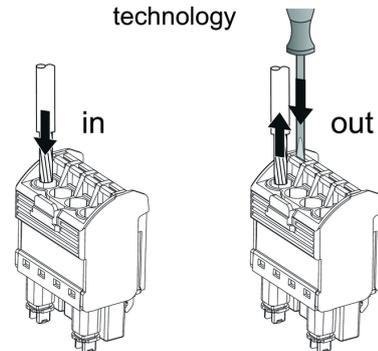
Габаритный чертёж



Configuration		DIP switch S1		DIP switch S2	
Current input range	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	0...5 A	<input type="checkbox"/>	0...10 A	<input type="checkbox"/>	
Measuring method	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	True RMS	<input type="checkbox"/>	Arithmetic average	<input type="checkbox"/>	
Alarm delay time	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	0 s	<input type="checkbox"/>	2 s	<input type="checkbox"/>	
	5 s	<input type="checkbox"/>	10 s	<input type="checkbox"/>	
Measuring range monitoring	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	Yes	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	
Output error action	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	Upscale	<input type="checkbox"/>	Downscale	<input type="checkbox"/>	
Transfer function	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	Normal	<input type="checkbox"/>	Inverse	<input type="checkbox"/>	
Output range	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	0...10 V	<input type="checkbox"/>	2...10 V	<input type="checkbox"/>	
	0...5 V	<input type="checkbox"/>	1...5 V	<input type="checkbox"/>	
	-5...+5 V	<input type="checkbox"/>	-10...+10 V	<input type="checkbox"/>	
	0...20 mA	<input type="checkbox"/>	4...20 mA	<input type="checkbox"/>	
Alarm relay action	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	Energized	<input type="checkbox"/>	De-energized	<input type="checkbox"/>	
Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	5 %	<input type="checkbox"/>	10 %	<input type="checkbox"/>	
Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	High alarm	<input type="checkbox"/>	Low alarm	<input type="checkbox"/>	



PUSH IN technology

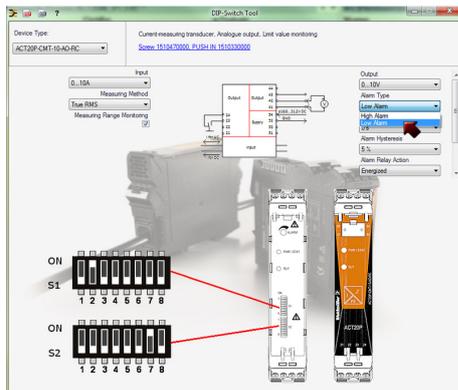


**ACT20P-CMT-10-AO-RC-P**

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

www.weidmueller.com

**Изображения**



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

