

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-S****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...20/25/30 А, Аналоговый выход, Релейный выход
Номер для заказа	<a href="#">1510540000</a>
Тип	ACT20P-CMT-30-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319590
Кол.	1 Шт.

Дата создания 31 июля 2021 г. 4:51:23 CEST

Статус каталога 23.07.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	113,6 мм	Глубина (дюймов)	4,472 inch
Высота	119,2 мм	Высота (в дюймах)	4,693 inch
Ширина	22,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,886 inch
Масса нетто	158 g		

## Температуры

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

## Вероятность сбоя

MTTF	158 Years
------	-----------

## Экологическое соответствие изделия

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

## Вход

Входной диапазон измерения	возможность конфигурирования, 0...20/25/30 A AC (RMS) or DC, max. peak current 10 × I <sub>Input</sub> (1 s),	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)

## Выход

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

## 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	≥ 10 кОм
Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется)	Ток нагрузки сопротивления	≤ 600 Ом

Дата создания 31 июля 2021 г. 4:51:23 CEST

Статус каталога 23.07.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

Вид соединения	Винтовое соединение	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	тип. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K
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	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	1,5 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

## Классификации

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	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		

## Важное примечание

Сведения об изделии	<p>Устройства серии ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-S 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.</p> <p>Отличительные особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измерение реальных действующих (истинных среднеквадратических) значений или средних арифметических значений и бесконтактная технология с использованием сквозных отверстий</li> <li>Контроль предельных значений для обнаружения избыточного или пониженного тока</li> <li>Релейный выход на основе принципа разомкнутой / замкнутой цепи</li> <li>Регулируемая задержка срабатывания для фильтрации пиковых значений тока</li> <li>Индикация рабочего состояния и ошибок с помощью светодиодов на передней панели и выходных сигналов по стандартам NE43, NE44, NE107</li> <li>Надежная четырехпроводная гальваническая развязка по стандарту IEC/EN 61010-2-201</li> </ul>
---------------------	--

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-S**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E141197

**Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Программное обеспечение	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры Block	

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-S**

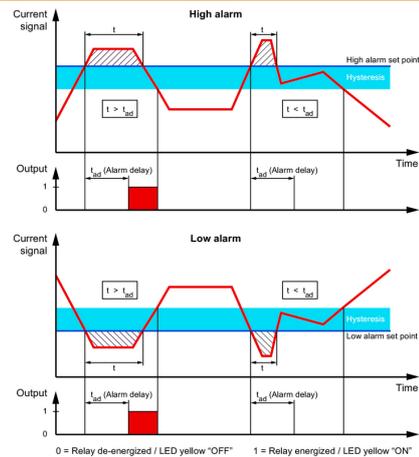
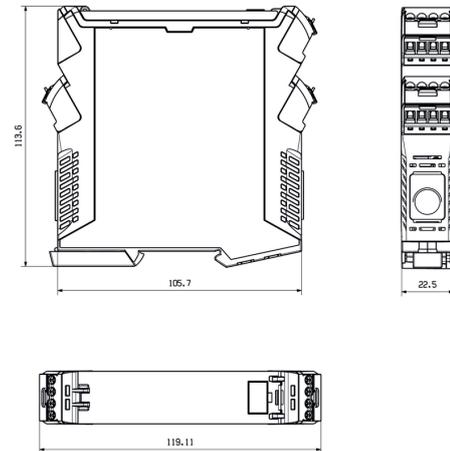
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Изображения**

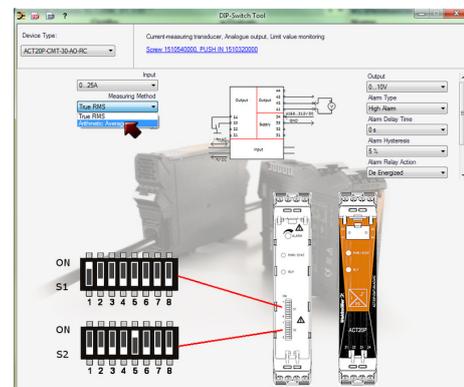


**Габаритный чертёж**



**Configuration**

DIP switch S1		DIP switch S2	
Current input range	1 2 3 4 5 6 7 8	Output range	1 2 3 4 5 6 7 8
0...20 A	<input type="checkbox"/>	0...10 V	<input type="checkbox"/>
0...25 A	<input checked="" type="checkbox"/>	2...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>
0...30 A	<input type="checkbox"/>	0...5 V	<input type="checkbox"/>
Measuring method	1 2 3 4 5 6 7 8	1...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>
True RMS	<input type="checkbox"/>	-5...+5 V	<input checked="" type="checkbox"/>
Arithmetic average	<input checked="" type="checkbox"/>	-10...+10 V	<input type="checkbox"/>
Alarm delay time	1 2 3 4 5 6 7 8	0...20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>
0 s	<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>
2 s	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm relay action	1 2 3 4 5 6 7 8
5 s	<input type="checkbox"/>	Energized	<input type="checkbox"/>
10 s	<input type="checkbox"/>	De-energized	<input checked="" type="checkbox"/>
Measuring range monitoring	1 2 3 4 5 6 7 8	Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8
Yes	<input type="checkbox"/>	5 %	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	10 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Output error action	1 2 3 4 5 6 7 8	Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8
Upscale	<input type="checkbox"/>	High alarm	<input type="checkbox"/>
Downscale	<input checked="" type="checkbox"/>	Low alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Transfer function	1 2 3 4 5 6 7 8		
Normal	<input type="checkbox"/>		
Inverse	<input checked="" type="checkbox"/>		



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-S**

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

www.weidmueller.com

**Изображения**

