

**ACT20P-CMT-60-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...40/50/60 А, Аналоговый выход, Релейный выход |
| Номер для заказа | <a href="#">1510440000</a>                                                                                                |
| Тип              | ACT20P-CMT-60-AO-RC-S                                                                                                     |
| GTIN (EAN)       | 4050118319620                                                                                                             |
| Кол.             | 1 Шт.                                                                                                                     |

## ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

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

## 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...40/50/60 A AC 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)                   |

## 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                                         |

## ACT20P-CMT-60-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    | 0,01%/K при 0...40 A,<br>0,10%/K при 40...55 A,<br>0,30%/K при 55...60 A |
| Точность                | < 0.75 % FSR, < Полный диапазон 1,5% с диапазоном измерения 50/60 A перем. тока |                              |                                                                          |

## 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 kV                                                                   | 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    |
| 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-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

Программное обеспечение

[DIP switch configuration tool](#)

Пользовательская документация

[Instruction sheet](#)

## ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

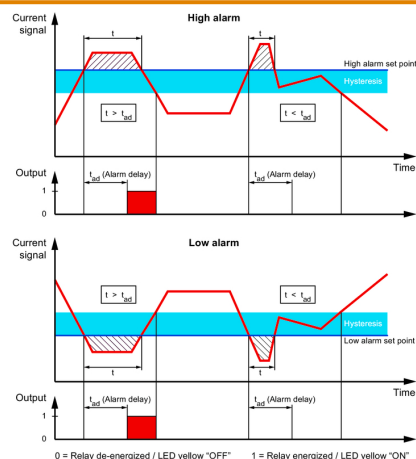
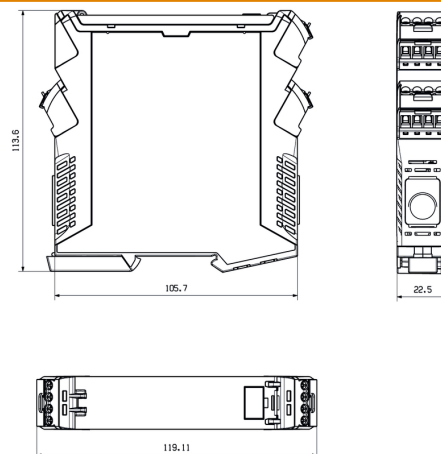
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Изображения

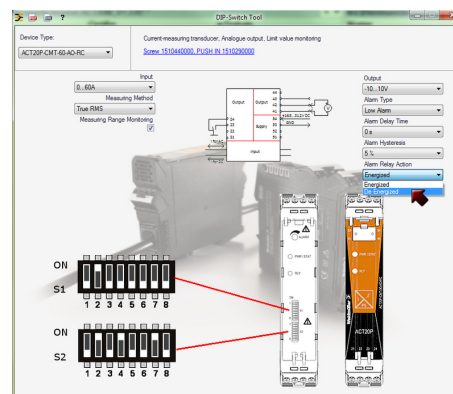


## Габаритный чертеж



## Configuration

| DIP switch S1              |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Current input range        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0...40 A                   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0...50 A                   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0...60 A                   |   |   |   |   |   |   |   |
| DIP switch S2              |   |   |   |   |   |   |   |
| Output range               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0...10 V                   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2...10 V                   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0...5 V                    |   |   |   |   |   |   |   |
| 1...5 V                    |   |   |   |   |   |   |   |
| -5...+5 V                  |   |   |   |   |   |   |   |
| -10...+10 V                |   |   |   |   |   |   |   |
| 0...20 mA                  |   |   |   |   |   |   |   |
| 4...20 mA                  |   |   |   |   |   |   |   |
| -20...+20 mA               |   |   |   |   |   |   |   |
| Alarm delay time           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0 s                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 s                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 s                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 s                       |   |   |   |   |   |   |   |
| Measuring range monitoring | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Yes                        |   |   |   |   |   |   |   |
| No                         |   |   |   |   |   |   |   |
| Output error action        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Upscale                    |   |   |   |   |   |   |   |
| Downscale                  |   |   |   |   |   |   |   |
| Transfer function          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Normal                     |   |   |   |   |   |   |   |
| Inverse                    |   |   |   |   |   |   |   |



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-CMT-60-AO-RC-S**

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

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

**Изображения**

