

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Изображение изделия****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 A, Аналоговый выход, Релейный выход
Номер для заказа	1510470000
Тип	ACT20P-CMT-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319583
Кол.	1 Шт.

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & 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	211 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	130 Years
------	-----------

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 × I _{Input} (1 s), max. peak current 2 × I _{Input} (1 s) @ 5/10 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	≥ 10 кОм
Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется)	Ток нагрузки сопротивления	≤ 600 Ом

АСТ20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & 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	≤ ±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 kV	Категория перенапряжения	III
Напряжение развязки	4 кВ _{эфф.} / 1 мин.	Нормы по ЭМС	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201
Расчетное напряжение	300 V AC _{rms}	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 ²
Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
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	Устройства серии АСТ20P-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. 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
---------------------	--

ACT20P-CMT-10-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

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

Программное обеспечение

[DIP switch configuration tool](#)

Пользовательская документация

[Instruction sheet](#)

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

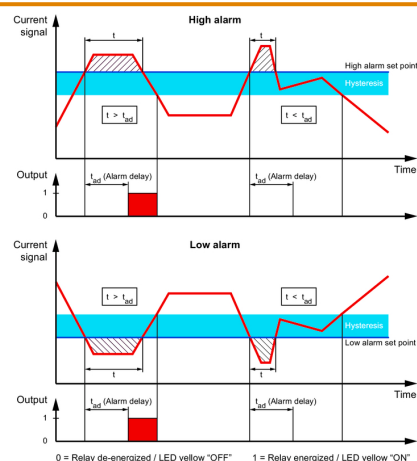
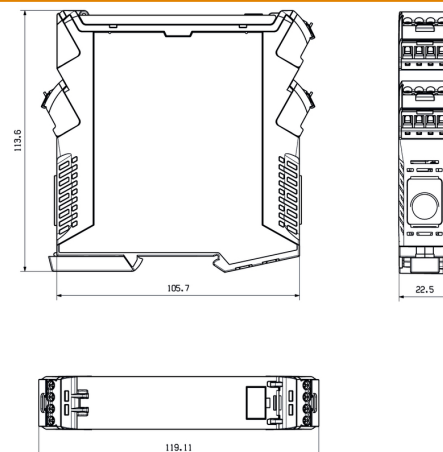
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



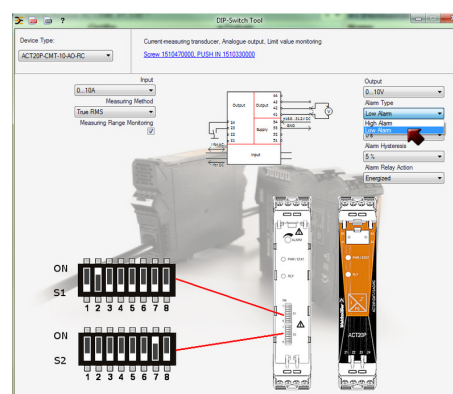
Габаритный чертеж



Configuration

DIP switch S1							
Current input range	1	2	3	4	5	6	7
0...5 A							
0...10 A							
Measuring method	1	2	3	4	5	6	7
True RMS							
Arithmetic average							
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							

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 relay action	1	2	3	4	5	6	7
Energized							
De-energized							
Alarm hysteresis	1	2	3	4	5	6	7
5 %							
10 %							
Alarm type	1	2	3	4	5	6	7
High alarm							
Low alarm							



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

