

ACT20P-CML-10-AO-RC-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**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...1/5/10 A, Аналоговый выход, Релейный выход
Номер для заказа	2489910000
Тип	ACT20P-CML-10-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118499940
Кол.	1 Шт.

АСТ20P-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & 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	141 g	Ширина	17,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,689 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...1/5/10 A AC (RMS) or DC, max. peak current 10 × I _{Input} (1 s),	Входной сигнал	Возможно подключение силового кабеля к клеммам
Количество входов	1	Частота на входе, макс.	AC: 15...400 Hz (true root mean square)

Вывод (цифровой)

Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	24 V	Макс. коммутируемое напряжение, AC	250 V
Номинальный ток переключения	2 A	Тип	Реле, 1 перекл. контакт, нормальная / инверсная регулировка
Функция аварийной сигнализации	Ток перегрузки, Пониженный ток, Задержка аварийной сигнализации: 0...10 c	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-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид соединения	PUSH IN	Время переходного процесса	$\leq 300 \text{ ms (RMS)}, \leq 60 \text{ ms (AA)}$
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	$\leq \pm 100 \text{ ч/млн/К}$ при -25...+55 °C, $\leq \pm 200 \text{ ч/млн/К}$ при +55...+70 °C
Точность	$\leq \pm 0,3 \% @ 1 \text{ A} / 5 \text{ A}, \leq \pm 0,6 \% @ 10 \text{ A}$		

Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления, между входом / выходом / питанием / реле	Импульсное перенапряжение, до	6 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	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 ²
Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.	2,5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс.	2,5 mm ²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,2 mm ²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2,5 mm ²		

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-CML-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 ACT20P-CML-10-AO-RC-P измеряют и контролируют постоянный и переменный ток до 10 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
- 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

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[STEP](#)

Программное обеспечение

[DIP switch configuration tool](#)

Пользовательская документация

[Instruction sheet](#)

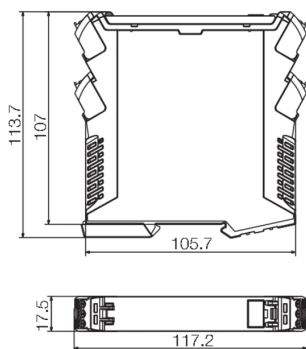
ACT20P-CML-10-AO-RC-P

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

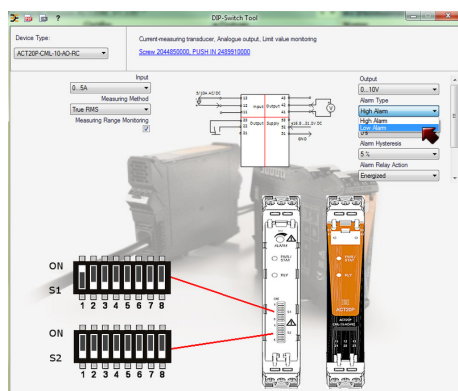
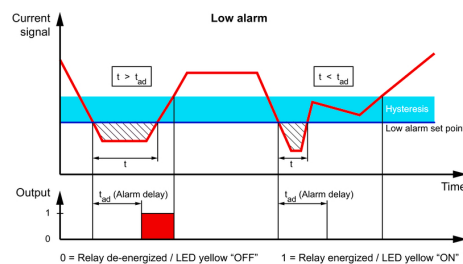
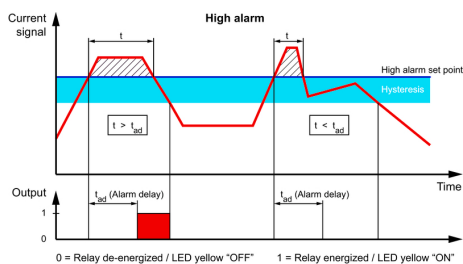
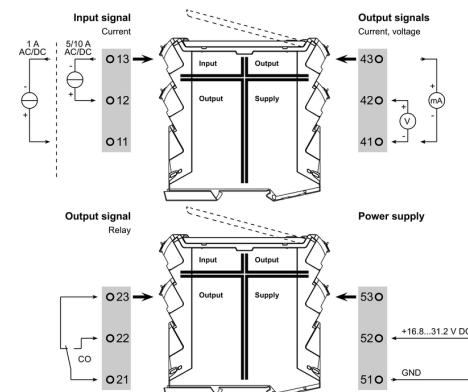
www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж



Connection diagram



Configuration

DIP switch S1							
Current input range	1	2	3	4	5	6	7
0...1 A							
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-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

