

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

Версия	Измерительный преобразователь тока, Контроль предельных значений, Вход : 0...1/5/10 А, Аналоговый выход, Релейный выход
Заказ №	2044850000
Тип	ACT20P-CML-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118409680
Кол.	1 Штука

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

Размеры и массы

Глубина	113.6 mm	Глубина (дюймов)	4.4724 inch
Высота	119.2 mm	Высота (в дюймах)	4.6929 inch
Ширина	17.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.689 inch
Масса нетто	141 g		

Температуры

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

Вероятность сбоя

MTTF 130 a

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Вход

Количество входов	1	Частота на входе, макс.	AC: 15...400 Hz (true root mean square)
Входной диапазон измерения	возможность конфигурирования, 0... 1/5/10 А переменного (RMS) или постоянного тока, макс. пиковый ток 10 × I _{Вход} (1 с), Для измерения постоянного тока (AA): дисплей направления тока на выходе (-/+ аналоговое значение)	Перегрузочная характеристика	Макс. пиковый ток: 10 × I _{Вход} для 1 с.

Выход

Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω	Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным
------------------------------------	---------	-----	---

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Вывод (цифровой)

Номинальный ток переключения	2 A	Ток	2 × I Input
Цифровые выходы	1	Макс. коммутируемое напряжение, AC	250 V
Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	24 V	Тип	Реле, 1 перекл. контакт, нормальная / инверсная регулировка
Функция аварийной сигнализации	Ток перегрузки, Пониженный ток, Настройка предела сигнала тревоги: 2... 105 %, Гистерезис: 5 % / 10 %, Задержка аварийной сигнализации: 0...10 с		

Вывод (аналоговый)

Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется)	Функция передачи	прямой или инвертированный
Выходное напряжение	регулируется, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V	Напряжение нагрузки сопротивления	≥ 10 кОм
Количество аналоговых выходов	1	Ток нагрузки сопротивления	≤ 600 Ω
Выходной ток	регулируемый, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA		

Общие данные

Точность	≤ ±0,3 % при 1 A/5 A, ≤ ±0,6 % @ 10 A	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	16,8 V...31,2 V	Время переходного процесса	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	Температурный коэффициент	≤ ±100 ч/млн/К при -25...+55 °C, ≤ ±200 ч/млн/К при +55...+70 °C
Номинальное энергопотребление	0.9 VA	Конфигурация	DIP-переключатель и потенциометр
Потребляемая мощность, макс.	2.2 W		

Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Нормы по ЭМС	EN 61326-1
Испытательное напряжение	4 кВ	Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2	Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления; между входом / выходом / питанием / реле
Напряжение развязки	4 кВэф. / 1 мин.	Расчетное напряжение	300 V ACrms

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

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Описание артикула

Описание изделия

Устройство ACT20P-CML-10-AO-RC-S измеряет и контролирует 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

Классификации

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

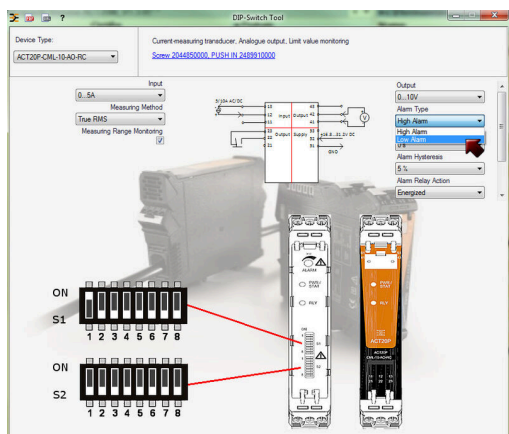
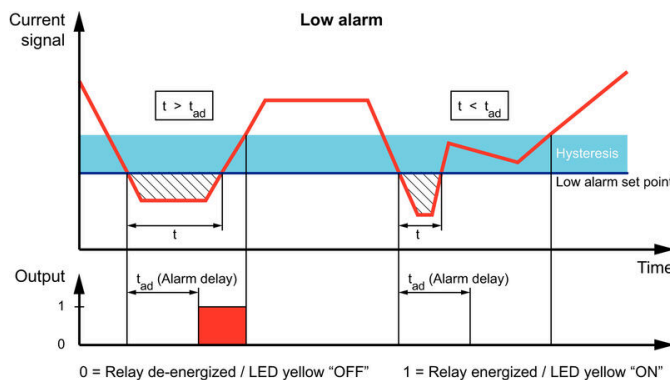
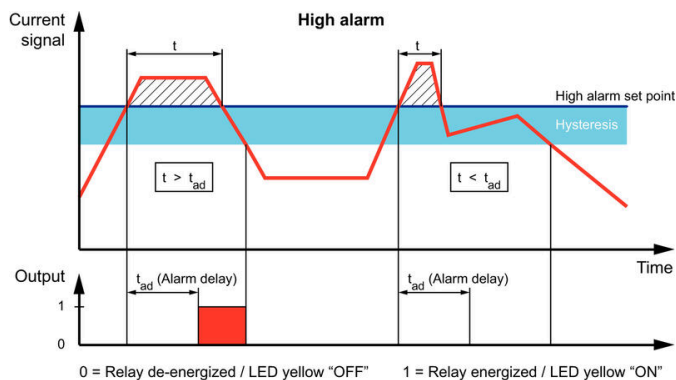
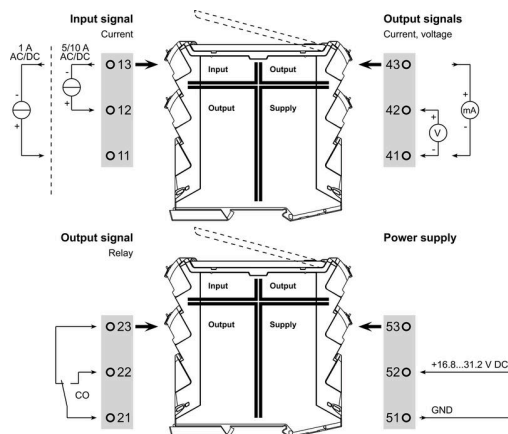
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

Изображения

www.weidmueller.com

Connection diagram



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

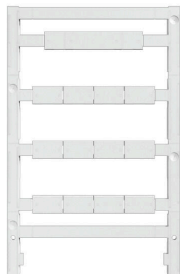
Configuration

DIP switch S1								
Current input range	1	2	3	4	5	6	7	8
0...1 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...5 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...10 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
True RMS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arithmetic average	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm delay time	1	2	3	4	5	6	7	8
0 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Measuring range monitoring	1	2	3	4	5	6	7	8
Yes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Output error action	1	2	3	4	5	6	7	8
Upscale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Downscale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transfer function	1	2	3	4	5	6	7	8
Normal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIP switch S2								
Output range	1	2	3	4	5	6	7	8
0...10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2...10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1...5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-5...+5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-10...+10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm relay action	1	2	3	4	5	6	7	8
Energized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De-energized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm hysteresis	1	2	3	4	5	6	7	8
5 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm type	1	2	3	4	5	6	7	8
High alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Low alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Аксессуары

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Версия
Заказ №	1912130000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный, втычной
Кол.	5 ST	
Тип	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	Версия
Заказ №	1082520000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845323	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	