

ACT20P-CMT-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...5/10 А, Аналоговый выход, Релейный выход, Токоведущий кабель в отверстии для ввода
Заказ №	1510470000
Тип	ACT20P-CMT-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319583
Кол.	1 Штука

ACT20P-CMT-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	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
Масса нетто	184.8 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...700 Hz (true root mean square)
Входной диапазон измерения	возможность конфигурирования, 0... 5/10 А переменного (RMS) или постоянного тока, макс. пиковый ток 10 × I _{Вход} (1 с), макс. пиковый ток 2 × I _{Вход} (1 с) при 5/10 А пост. тока, Для измерения постоянного тока (AA): дисплей направления тока на выходе (-/+ аналоговое значение), макс. пиковый ток 2 × I _{Вход} (1 с)	Входной сигнал	Токоведущий кабель в отверстии для ввода
Перегрузочная характеристика	Макс. пиковый ток: 10 × I _{вход} для 1 с.		

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выход

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

Вывод (цифровой)

Номинальный ток переключения	6 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)

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	<0,75 % FSR	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 ppm/K @ -25...+55 °C, ≤ ±200 ч/млн/K при +55...+70 °C
Конфигурация	DIP-переключатель и потенциометр	Потребляемая мощность, макс.	2.2 W
Потребляемая мощность, тип.	0.9 W		

Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	6,4 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 направлениях, между входом / выходом / питанием / реле
Напряжение развязки	4 кВэфф. / 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

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Описание артикула

Описание изделия	<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"> • 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
------------------	--

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-CMT-10-AO-RC-S

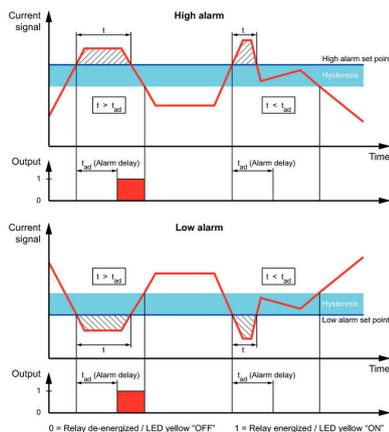
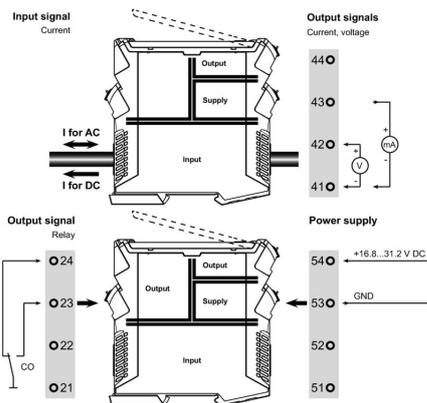
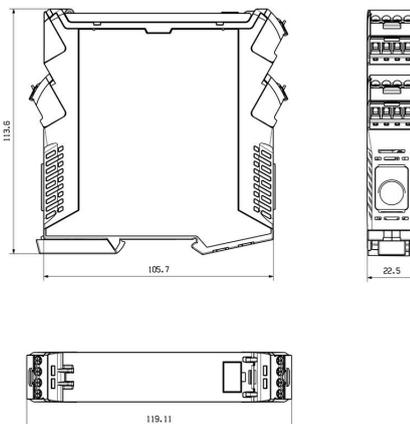
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения

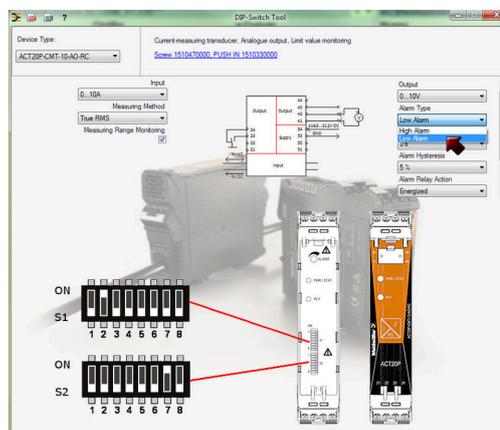


Габаритный чертёж



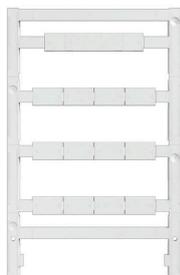
Configuration

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



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

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 6.6/20 BHZ 5.00/04	Версия
Заказ №	1082540000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 20 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845439	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	