



ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия, Подобно иллюстрации



ACT20M: решение с тонким форм-фактором

- Безопасное разделение и преобразование сигналов с экономией пространства (6 мм)
- Быстрота установки блока питания с использованием шины монтажной рейки CH20M
- Удобство конфигурирования с помощью DIP-переключателя или программного обеспечения FDT/DTM
- Всесторонняя сертификация, такая как ATEX, IECEX, GL, DNV
- Высокая устойчивость к помехам

Основные данные для заказа

Версия	Аналоговый разделятельный усилитель, конфигурируется, Вход : I/U/двунаправленный I, Выход : I / U
Заказ №	1375450000
Тип	ACT20M-BAI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118236736
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных

Weidmüller 

ACT20M-BAI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E337701

Размеры и массы

Глубина	114.3 mm
Высота	112.5 mm
Ширина	6.1 mm
Масса нетто	80 g

Глубина (дюймов)	4.5 inch
Высота (в дюймах)	4.4291 inch
Ширина (в дюймах)	0.2402 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность при рабочей температуре	0...95 % (без появления конденсата)	Влажность	40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	Нет	MTBF	181 a
------------------------	-----	------	-------

Экологическое соответствие изделия

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

Вход

Датчик	Источник напряжения, Источник тока	Количество входов	1
Напряжение	возможность конфигурирования, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V	Входной ток	возможность конфигурирования, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA...0...+20 mA
Входное сопротивление, напряжение	≥ 1 MΩ	Падение напряжения, токовый вход	1 В при 20 мА

Выход

Количество выходов	1	Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 10 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω	Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным

ACT20M-BAI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходное напряжение, замечание	возможность конфигурирования, 0(2)...10 В, 0(1)...5 В	Выходной ток	возможность конфигурирования, 0...20 мА, 4...20 мА
Предельная частота (-3 дБ)	≥ 100 Hz, 10 Гц		

Общие данные

Точность	< 0,05% диапазона измерения		
Вид защиты	IP20		
Напряжение питания	24 В пост. тока ± 30 % на клемме или через реечную шину CH20M		
Время переходного процесса	≤ 7 мс		
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35		
Температурный коэффициент	< 0,01% диапазона/°C (TU)		
Delivery state	Setting parameters	Полоса пропускания	
	Конфигурация	100 Hz	
	Setting parameters	Вход	
	Конфигурация	-10...10 V	
	Setting parameters	Выход	
	Конфигурация	0...20 mA	
Номинальное энергопотребление	1.2 VA		
Конфигурация	DIP-переключатель		
Рабочая высота	≤ 2000 м		
Потребляемая мощность, макс.	0.8 W		
Потребляемая мощность, тип.	0.45 W		
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output: 0...20 mA		

Соответствие стандартам по изоляции

Нормы по ЭМС	EN 61326-1	Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2	Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления;
Напряжение развязки	2,5 кВ действ. / 1 мин.	Расчетное напряжение	300 Вэфф.

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Обозначение	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	Маркировка IECEx, газ	Ex nA IIC T4 Gc, Стандарт: IEC 60079-0-15
Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2		

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0.4 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm ²
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

Нормы по ЭМС	EN 61326-1	Нормы	IEC 61010-1
--------------	------------	-------	-------------

Описание артикула

Описание изделия	Настраиваемый преобразователь пост. тока ACT20M-BAI-AO-S развязывает и преобразует обычные аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Источник питания
------------------	--

Технические данные

гальванически развязан от входа и выхода, а питание осуществляется непосредственно по проводам или через шину DIN-рейки Weidmüller (3-проводная развязка).

Классификации

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Тендерные спецификации

Краткая спецификация	Преобразователь стандартных биполярных сигналов 1-канальный преобразователь сигналов, ширина 6,1 мм, с внешним электропитанием, для передачи и разделения аналоговых сигналов тока +/-10 мА или +/-20 мА и сигналов напряжения пост. тока +/-5 В или +/-10 В. Входные и выходные сигналы могут конфигурироваться с помощью DIP-переключателей.
----------------------	--

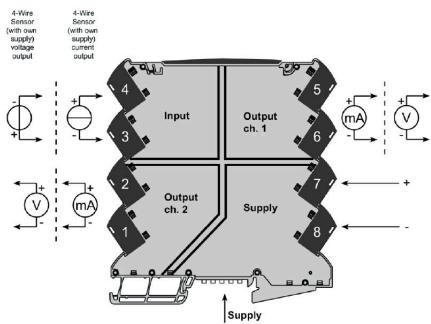
ACT20M-BAI-AO-S

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

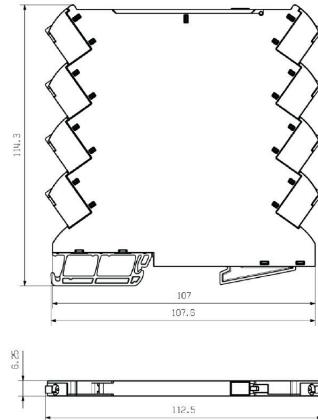
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



Dimensional drawing



Дополнительная опция блока питания через шину

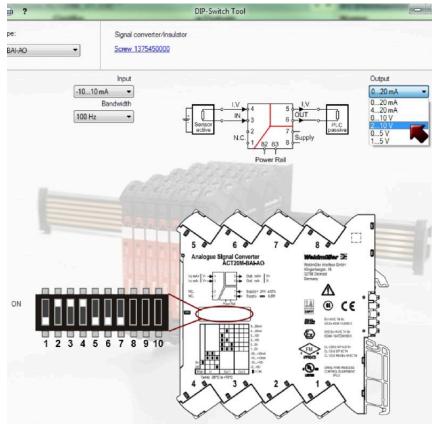
DIP switch setting

Input Setup				
Bandwidth	1	Input range	2	3
10 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	-10...+10 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
100 Hz	<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		-5...+5 V		<input checked="" type="checkbox"/>
		-10...+10 V		

■ = ON

Output setup		Output range	5	6	7
		0...20 mA			
		4...20 mA		<input checked="" type="checkbox"/>	
		0...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>		
		2...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		0...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
		1...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Изображения

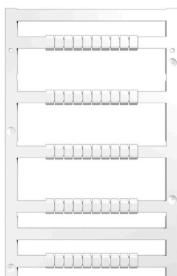


example for DIP switch setting
(with ACT20M-Tool software)



Аксессуары

Чистый



MultiFit является системой маркировки Weidmüller, используемой для клемм других марок. Как и Weidmüller Dekafix, маркировочные элементы семейства MultiFit предлагаются готовыми к применению со стандартной печатью.

При первом применении MultiFit рекомендуется провести испытание образцов маркировочных элементов на используемых клеммах.

- Один маркировочный элемент подходит для клемм различных марок.
- Готовые к применению маркировочные элементы со стандартной печатью.
- Пустые маркировочные элементы для печати с использованием принтера PrintJet CONNECT или плоттера.
- Поставка маркировочных элементов с индивидуальной печатью в соответствии с данными САПР или спецификациями заказчика.
- Одна система маркировки для всех областей применения. 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	MF 5/7.5 MC NE WS	Версия
Заказ №	1877680000	MultiFit, Маркировка клеммы, 5 x 7.5 mm, Шаг в мм (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, белый
Кол.	320 ST	

ACT20M-BAI-AO-S

www.weidmueller.com

Аксессуары

ACT20 (включая реечную шину DIN и источники питания)



Адаптерные модули электропитания для отдельного питания и распределения напряжения питания для преобразователей аналоговых сигналов серий ACT20/MICROSERIES.

Модули питания с монтажной шириной 22,5 / 6,1 мм устанавливаются непосредственно рядом с преобразователями аналоговых сигналов, при этом напряжение питания 24 В DC, по выбору, обеспечивается посредством установки CH20M на монтажную рейку с встроенной шиной (серия ACT20) или просто посредством втычных перемычек ZQV 4N (MICROSERIES).

Кроме того, ACT20-Feed-In-PRO-S обнаруживает ошибки, возникающие в каждом устройстве, установленном на профиле CH20 BUS.

Встроенное реле состояния в случае неисправности посылает обобщенный аварийный сигнал на внешнее устройство управления. Кроме того, к ACT20 Feed-In PRO-S могут быть подключены два сетевых блоков питания в качестве первичного и резервного источника питания.

100-процентное резервное питание может быть реализовано с помощью двух установленных на профиле CH20 BUS модулей

Feed- In. Три светодиода осуществляют индикацию состояния электропитания и сообщений о неисправностях.

ACT20M-Feed-In PRO можно применять также во взрывоопасных зонах Ex зона 2/ группа 2.

Основные данные для заказа

Тип	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Версия
Заказ №	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
Кол.	1 ST	

ACT20M-BAI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

CH20M BUS SET – комплект



Встроенная шина рейки для модульных систем электронных корпусов. Благодаря гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, осуществляющая электроснабжение, соединение и распределение в модульных установках, обеспечивает замену дорогостоящей проводки проводом. Системная шина надёжно интегрируется в стандартную 35 мм монтажную рейку. Блок контактов SMD-bus может быть запаян расплавлением полуды, что обеспечивает полную автоматическую обработку в процессе сборки компонентов. Устойчивые контактные поверхности с золотым напылением обеспечивают постоянный и надежный контакт в корпусах любой ширины.

- Неограниченная масштабируемость: интегрированное решение в отношении соединений охватывает системы любой ширины: от слоя шириной 6 мм до габаритного корпуса шириной 67 мм.
- Легкость обслуживания во время установки Модули легко заменяются даже в существующих модульных группах – без воздействия на соседние модули.
- Универсальная интеграция Единая системная шина надежно интегрирована в стандартную монтажную рейку 35 мм.
- Максимальная доступность Пять полностью оцинкованных и частично позолоченных двойных дугообразных контактов используются для обеспечения постоянного контакта с шиной рейки. Фланцы для пайки THR обеспечивают стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

Тип	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Версия
Заказ №	1335150000	Система шины для монтажа на рейку, Набор образцов, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138382	Housing – серия CH20M, Ширина: 25.1 mm
Кол.	1 ST	
Тип	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Версия
Заказ №	1335140000	Система шины для монтажа на рейку, Набор образцов, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138375	Housing – серия CH20M, Ширина: 25.1 mm
Кол.	1 ST	