

## ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

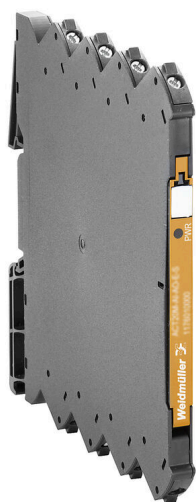
Klingenbergstraße 26

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 разделительный усилитель, конфигурируется, Вход : I/U/двунаправленный I, Выход : I / U
Заказ №	<a href="#">1375450000</a>
Тип	ACT20M-BAI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118236736
Кол.	1 Штука

## ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cULus)	E337701

## Размеры и массы

Глубина	114.3 mm	Глубина (дюймов)	4.5 inch
Высота	112.5 mm	Высота (в дюймах)	4.4291 inch
Ширина	6.1 mm	Ширина (в дюймах)	0.2402 inch
Масса нетто	80 g		

## 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 mA

## Выход

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

## ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

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 кВдейств. / 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 <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

## сертификаты и соответствие требования 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
------------------	--

## ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

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.
----------------------	--

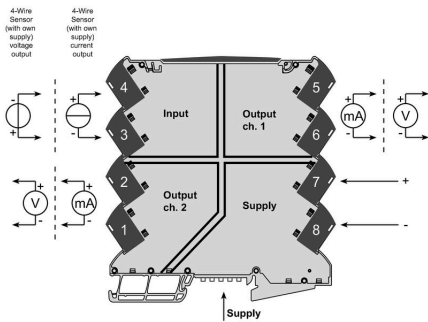
ACT20M-BAI-AO-S

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

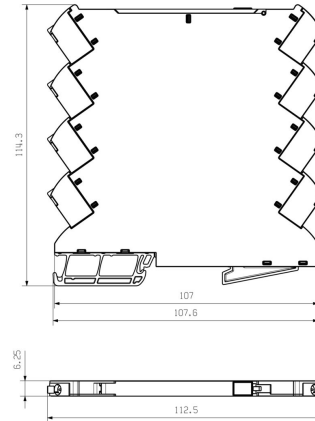
Drawings

www.weidmueller.com

Connection diagram



Dimensional drawing



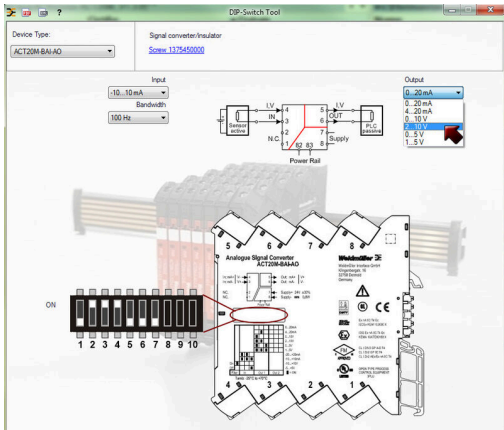
Дополнительная опция блока питания через шину

DIP switch setting

Input Setup					
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz	■	-10...+10 mA	■	■	■
100 Hz		-20...+20 mA	■	■	
		-5...+5 V			■
		-10...+10 V			

■ = ON

Output setup			
Output range	5	6	7
0...20 mA			
4...20 mA		■	
0...10 V	■		
2...10 V	■	■	
0...5 V	■		■
1...5 V	■	■	■



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

## ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 №	<a href="#">1877680000</a>	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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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 блока 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 №	<a href="#">1282490000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus	
GTIN (EAN)	4050118072730		
Кол.	1 ST		

## 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 надёжный 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 надёжно 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	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Версия
	...	
Заказ №	<a href="#">1335150000</a>	Система шины для монтажа на рейку, Набор образцов, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138382	Housing — серия CH20M, Ширина: 25.1 mm
Кол.	1 ST	

## ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

## Accessories

www.weidmueller.com

## 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 блока 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	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Версия
	...	
Заказ №	<a href="#">1335140000</a>	Система шины для монтажа на рейку, Набор образцов, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138375	Housing — серия CH20M, Ширина: 25.1 mm
Кол.	1 ST	