ACT20M-BAI-2AO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













АСТ20М: 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	Распределитель сигналов, конфигурируется, Вход : I/U/двунаправленный I, Выход : 2 х I/U или 1 х двунаправл.
Заказ №	<u>1375470000</u>
Тип	ACT20M-BAI-2AO-S
GTIN (EAN)	4050118236729
Кол.	1 Штука

ACT20M-BAI-2AO-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	<u>Сайт UL</u>
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 a		

Температуры

Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C70 °C
Влажность при рабочей температуре	095 % (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 О+5 V, -10 VО+10 V	Входной ток	возможность конфигурирования, -10 mA0+10 mA, -20 mA 0+20 mA
Входное сопротивление, напряжение	≥ 1 MΩ	Падение напряжения, токовый вход	1 В при 20 мА

Выход

Количество выходов	2	Сопротивление нагрузки, напряжение	е ≥ 10 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	<300 Ω, на канал	Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходное напряжение, замечание	возможность конфигурирования, 0(2)10 B, 0(1)5 V	Выходной ток	возможность конфигурирования, 020 мА, 420 мА, 1 канал -100+10 мА, 1 канал -200+20 мА
Предельная частота (-3 дБ)	≥ 100 Hz, 10 Гц		

Общие данные

< 0,05% диапазона измерения		
IP20		
24 В пост. тока ± 30 % на кл	емме или через реечную шину СН20М	
≤ 7 мc		
TS 35		
< 0,01% диапазона/°С (TU)		
Setting parameters	Полоса пропускания	
Конфигурация	100 Hz	
Setting parameters	Вход	
Конфигурация	-1010 V	
Setting parameters	Выход 1	
Конфигурация	020 mA	
Setting parameters	Выход 2	
Конфигурация	020 mA	
1.2 VA		
DIP-переключатель		
≤ 2000 M		
1.2 W		
0.84 W		
Bandwidth: 100 Hz // Input: -1010 V // Output 1: 020 mA // Output 2: 020 mA		
	IP20 24 В пост. тока ± 30 % на кл ≤ 7 мс TS 35 < 0,01% диапазона/°C (TU) Setting parameters Конфигурация 1.2 VA DIP-переключатель ≤ 2000 м 1.2 W 0.84 W	

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	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 требования по ЭМС

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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Описание артикула

Описание изделия Настраиваемый преобразователь пост. тока АСТ20М-ВАІ-АО-Ѕ развязывает и преобразует

обычные аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Источник питания гальванически развязан от входа и выхода, а питание осуществляется непосредственно по

проводам или через шину DIN-рейки Weidmüller (3-проводная развязка).

Настраиваемый преобразователь пост. тока ACT20M-BAI-2AO-S обеспечивает ту же функциональность, но имеет два гальванически развязанных выхода (4-проводная развязка).

Классификации

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

ACT20M-BAI-2AO-S



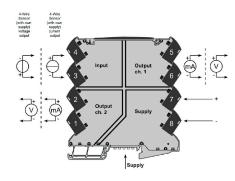
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

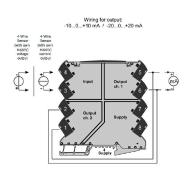
www.weidmueller.com

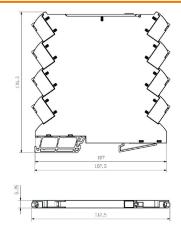
Изображения

Connection diagram



Connection diagram





DIP switch setting

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

Output setup	Output 1		Output 2			
Output range	5	6	7	8	9	10
020 mA						
420 mA					•	
010 V						
210 V		-			1	
05 V						•
15 V			1	1	•	1
±20 mA set-up						1
±10 mA set-up						1

ACT20M-BAI-2AO-S

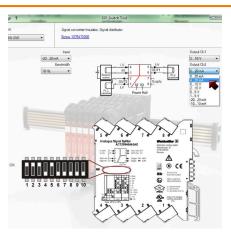


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Дополнительная опция блока питания через шину





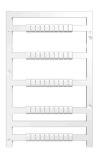
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

Основн	не динные для опкази		
Тип	MF 5/7.5 MC NE WS	Версия	
Заказ №	<u>1877680000</u>	MultiFit, Маркировка клеммы, 5 x 7.5 mm, Шаг в мм (P): 7.50 Adels	
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, белый	
Кол.	320 ST		

Дата создания 16.11.2025 02:39:57 MEZ

ACT20M-BAI-2AO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

АСТ20 (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

ОСПОВПВ	пые 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			

Дата создания 16.11.2025 02:39:57 MEZ

ACT20M-BAI-2AO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

CH20M BUS SET - комплект



Встроенная шина рейки для модульный 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

• Неограниченная масштабируемость: интегрированное решение в отношении соединений охватывает системы любой ширины: от слоя шириной 6 мм до габаритного корпуса шириной 67 мм.

постоянный и надежный контакт в корпусах любой

- 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

 Основные данные для заказа

 Тип
 SET CH20M BUS 250MM TS ...
 Версия

 Заказ №
 1335150000
 Система шины для монтажа на рейку, Набор образцов, ОМПМАТЕ

 GTIN (EAN)
 4050118138382
 Ноиsing — серия CH20M, Ширина: 25.1 mm

 Кол.
 1 ST

Сетевые измерительные преобразователи тока - АСТ20С



Серия АСТ2ОС была разработана специально для систем с непрерывными процессами. Она обеспечивает непрерывный контроль диагностической информации, информации об устройствах и процессах (мониторинг состояния).

Несколько компонентов ACT20C формируют пульт, состоящий из шлюза Ethernet ACT20C, коммуникационных преобразователей сигналов ACT20C и клеммы для шинного окончания ACT20C.

Справочный листок технических





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

ACT20M-BAI-2AO-S

Основные данные для заказа

SET CH20M BUS 250MM TS ... Версия

Заказ № 1335140000 Система шины для монтажа на рейку, Набор образцов, ОМNІМАТЕ

GTIN (EAN) 4050118138375 Housing — серия СН20М, Ширина: 25.1 mm

Кол.