

ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & 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

Исполнение	Распределитель сигналов, конфигурируется, с питанием датчика, Вход : I / U, Выход : 2 x I/U
Номер для заказа	1176020000
Тип	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
Кол.	1 Шт.

АСТ20М-AI-2АО-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	114,3 мм	Глубина (дюймов)	4,5 inch
Высота	112,5 мм	Высота (в дюймах)	4,429 inch
Ширина	6,1 мм	Ширина (в дюймах)	0,24 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 а
------------------------	-----	------	-------

Вход

Входное сопротивление, напряжение	500 кОм	Входное сопротивление, ток	70 Ом
Входной ток	возможность конфигурирования, 0...20 mA, 4...20mA	Датчик	Источник напряжения, Источник тока, 2-wire transmitter (without own power supply)
Количество входов	1	Напряжение	возможность конфигурирования, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Падение напряжения	<1,5 V	Падение напряжения, токовый вход	<1.5 V
Питание датчика	17...28 V DC (@ 20 mA)		

Выход

Выходное напряжение, замечание	возможность конфигурирования, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Выходной ток	возможность конфигурирования, 0...20 mA, 4...20 mA
Количество выходов	2	Предельная частота (-3 дБ)	100 Гц
Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 10 кОм	Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным
Ток полного сопротивления нагрузки	<300 Ω, на канал, @ max 23mA		

Общие данные

Delivery state	Input: 0...20 mA (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA	
Delivery state	Setting parameters	Вход
	Конфигурация	0...20 mA (loop)
	Setting parameters	Выход 1
	Конфигурация	0...20 mA
	Setting parameters	Выход 2
	Конфигурация	0...20 mA
Время переходного процесса	≤ 7 мс	
Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	
Конфигурация	DIP-переключатель	
Напряжение питания	24 В пост. тока ± 30 % на клемме или через речечную шину CH20M	
Потребляемая мощность, макс.	1,2 W	
Потребляемая мощность, тип.	0.84 W	

Дата создания 13 мая 2024 г. 17:12:19 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	$\leq 0,01 \% / ^\circ\text{C}$
Точность	$< 0,05\%$ диапазона измерения

Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	Категория перенапряжения	II
Напряжение развязки	2,5 кВ _{действ.} / 1 мин.	Нормы по ЭМС	EN 61326-1
Расчетное напряжение	300 В _{эфф.}	Степень загрязнения	2

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Место установки	Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2	Обозначение	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
-----------------	--	-------------	------------------------

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

Классификации

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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

ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Краткая спецификация

Универсальный умножитель стандартного сигнала
1-канальный умножитель сигнала с монтажной шириной 6,1 мм и с внешним электропитанием, для передачи, развязки, умножения аналоговых DC-сигналов по току 0/4...20 мА и по напряжению 0/2...10 В // 0/1...5 В.
Предусмотрена возможность конфигурирования входных и выходных сигналов с помощью DIP-переключателей.

Тип
ACT20M-AI-2AO-S

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Важное примечание

Сведения об изделии	Конфигурируемый развязывающий усилитель пост. тока ACT20M-AI-AO-S разделяет и преобразует обычные аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Вход также может работать в качестве активного токового контура (ток контура обеспечивается устройством). Источник питания гальванически развязан от входа и выхода (3-канальная развязка) посредством прямого проводного соединения или шины рейки Weidmüller. Конфигурируемый развязывающий усилитель пост. тока ACT20M-AI-2AO-S обеспечивает ту же функциональность, но имеет 2 гальванически развязанных выхода (4-канальная развязка).
---------------------	--

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E337701

ACT20M-AI-2AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [DNV-GL certificate](#)
[FM certificate](#)
[IECEXx certificate](#)
[ATEX certificate](#)
[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)

Технические данные [Zuken E3.S](#)

Программное обеспечение [DIP switch configuration tool](#)

Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

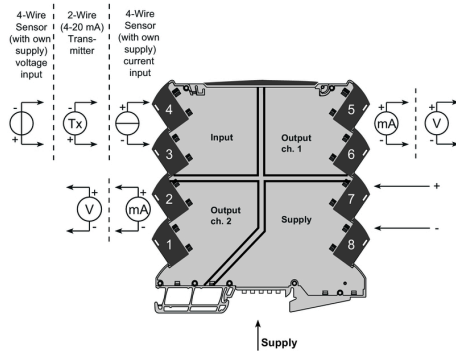
ACT20M-AI-2AO-S

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

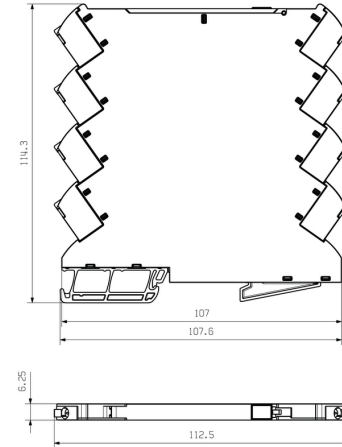
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



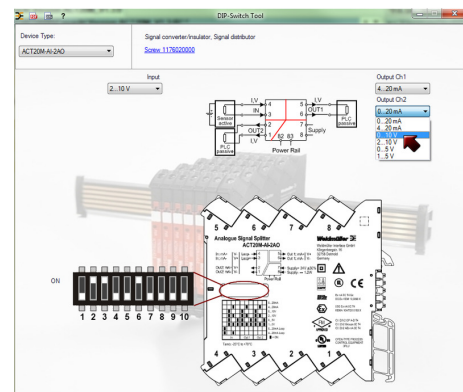
Dimensional drawing



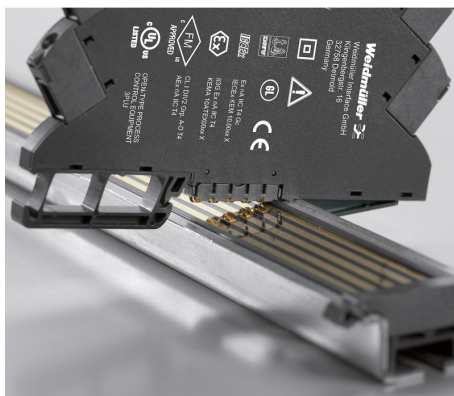
DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0...20 mA										
4...20 mA										
0...10 V										
2...10 V										
0...5 V										
1...5 V										
0...20 mA (Loop)										
4...20 mA (Loop)										

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus

ACT20M-AI-2AO-S

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

Тип	MF 5/7.5 MC NE WS	Исполнение
Номер для заказа	4037680000	MultiFit, Маркировка клеммы, 5 x 7.5 mm, Шаг в мм (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, белый
Кол.	320 Шт.	

ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

CH20M BUS SET – комплект

**Сквозная шина, встроенная в монтажную рейку, для модульной системы корпусов для электроники**

Благодаря непрерывному и гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, которая в модульных установках осуществляет электроснабжение, соединение и распределение, позволяет заменить дорогостоящую индивидуальную проводку.

Системная шина надежно интегрирована в 35-миллиметровую стандартную рейку. При изготовлении узлов, с помощью метода пайки Reflow контактный модуль шины для поверхностного монтажа можно обрабатывать в полностью автоматическом режиме. Износостойкие позолоченные поверхности контактов гарантируют неизменно надежный контакт для корпусов любой ширины.

- **Безграничная масштабируемость** - системное решение по соединению независимо от монтажной ширины - от тонкой компактной конструкции 6 мм до крупногабаритного корпуса 67 мм.

- **Удобная для обслуживания установка** - простая замена модуля также в целых модульных системах без помех для соседних модулей.

- **Всеобщая интеграция** - непрерывная системная шина: надежно встроена в 35-миллиметровую стандартную монтажную рейку.

- **Максимальная эксплуатационная готовность** - пять сдвоенных изогнутых контактов с полным гальваническим покрытием и частичной позолотой обеспечивают постоянный контакт с монтажной рейкой с встроенной шиной. Фланцы под пайку THR гарантируют стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

Тип	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Исполнение
Номер для заказа	4050118138382	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 250 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
Кол.	1 шт.	
Тип	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Исполнение
Номер для заказа	4050118138375	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 250 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
Кол.	1 шт.	

ACT20M-AI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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-PRO-S	Исполнение
Номер для заказа	6885500000	Модуль питания, Распределяет напряжение питания на
GTIN (EAN)	4032248785117	железнодорожные вагоны, Дополнительное подключение
Кол.	1 Шт.	резервного электропитания