



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия













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	Аналоговый разделительный усилитель, Вход : 0(4)-20 mA, Выход : 0(4)-20 mA
Заказ №	<u>1175980000</u>
Тип	ACT20M-CI-CO-S
GTIN (EAN)	4032248970131
Кол.	1 Штука

ACT20M-CI-CO-S



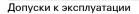
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертис	рикаты
--------	--------













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	87 g		

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	284 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 тока, Датчик с собственным питанием, 4-wire sensor	Количество входов	1	
Входной ток	020 mA, 420mA	Входное сопротивление, ток	70 Ω	
Падение напряжения, токовый вход	<1.5 V			

Выход

Количество выходов	1	Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω, @ max 23mA
Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным	Выходной ток	020 мА, 420 мА
Предельная частота (-3 дБ)	100 Гц		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

2.250		· ·
< 0,05% диапазона измерения	Вид защиты	IP20
24 В пост. тока ± 30 % на клемме или через реечную шину CH20M	Время переходного процесса	≤ 7 мc
TS 35	Температурный коэффициент	≤ 0,01 % / °C
1.2 VA	Конфигурация	нет
≤ 2000 м	Потребляемая мощность, макс.	0.8 W
0.45 W		
изоляции		
FN 61326-1	Категория перенапряжения	II
2	Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка
2,5 кВдейств. / 1 мин.	Расчетное напряжение	300 Вэфф.
не Ех (АТЕХ)		
II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	Место установки	Устройство установлено безопасной зоне, зона 2
		,
Винторое соелинение	Момонт ээтдууч мин	0.4 Nm
		2.5 mm ²
0.0 14111	проводников, измерительное соединение,	
0.5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
AWG 30	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
требования по ЭМС		
FN 61326-1	Нормы	IEC 61010-1
EN 0 1020 1	Пормы	120 0 10 10 1
аналоговые токовые сигна в выходной аналоговый то питания гальванически ра прямого проводного соед Нерегулируемый развязы	алы. Входной аналоговый токовый сигнал д оковый сигнал с обеспечением гальваниче извязан от входа и выхода (3-канальная ра инения или шины рейки Weidmüller. вающий усилитель пост. тока АСТ2ОМ СІ-	линейно преобразуется ской развязки. Источник звязка) посредством 2CO-S обеспечивает ту же
EC002653	ETIM 7.0	EC002653
EC002653	ETIM 9.0	EC002653
EC002653		27-21-01-20
27-21-01-20		27-21-01-20
		27-21-01-20
	ECLASS 14.0	27-21-01-20
27-21-01-20		
	24 В пост. тока ± 30 % на клемме или через реечную шину CH20M TS 35 1.2 VA ≤ 2000 м 0.45 W изоляции EN 61326-1 2 2,5 кВдейств. / 1 мин. PHE EX (ATEX) II 3 G Ex пА IIC T4 Gc Винтовое соединение 0.6 Nm 0.5 mm² AWG 30 Требования по ЭМС EN 61326-1 Hepeгулируемый развязы аналоговые токовые сигна в выходной аналоговый то питания гальванически рапрямого проводного соед Нерегулируемый развязы функциональность, но им EC002653 EC002653 EC002653 EC002653	24 В пост. тока ± 30 % на клемме или через реечную шину CH20M Время переходного процесса ТS 35 Температурный коэффициент 1.2 VA Конфигурация ≤ 2000 м Потребляемая мощность, макс. 0.45 W ИЗОЛЯЦИИ EN 61326-1 Категория перенапряжения 2.5 кВдейств. / 1 мин. Расчетное напряжение Не Ex (ATEX) Место установки Винтовое соединение Момент затяжки, мин. 0.6 Nm Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение. 0.5 mm² Диапазон зажима, макс. АWG 30 Поперечное сечение подключаемого провода АWG, макс. требования по ЭМС EN 61326-1 Нормы Нерегулируемый развязывающий усилитель пост. тока АСТ20М-СІнаналоговые токовые сигналы. Входной аналоговый токовый сигнал с обеспечением гальванически развязана от входа и выхода (3-каналыная ра прямого проводного соединения или шинь рейки Weidmüller. Нерегулируемый развязывающий усилитель пост. тока АСТ20М СІнфункциональность, но имеет 2 гальванически развязанных выхода ЕСО02653 ЕТІМ 7.0 ЕСО02653 ЕТІМ 7.0 ЕСОАSS 10.0 ЕСІАSS 10.0 27-21-01-20 ЕСІАSS 10.0 <

ACT20M-CI-CO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Усилитель стандартного сигнала с гальванической развязкой 1-канальный усилитель сигнала с гальванической развязкой, с монтажной шириной 6,1 мм и с внешним электропитанием, для гальванической развязки и передачи аналоговых сигналов по постоянному току 0/4...20 мА. Корпус для установки в ряд на монтажную рейку Размеры: Д/Ш/В 114,3/ 6,1/ 112,5 мм Технология винтового соединения / номинальная площадь сечения 2.5 мм2 Степень защиты: ІР 20 Вход 0/4...20 мА Выход 0/4...20 мА Нагрузочное сопротивление 600 Ohm Ошибка при < 0,05 % передаче Предельная частота 100 Γц Электропитание 24 B DC +/- 30 %Мощность потерь ок. 1,2 Диапазон температур окружающей среды -25 °C...+70 °C Развязка EN 61010-1, 3канальная гальваническая развязка до 2,5 кВ АС/DС всех цепей относительно друг друга Испытательное напряжение 2,5 кВ вход-выходпитание Расчетное напряжение 300 B AC/DC при категории перенапряжения II и степени загрязнения 2 Сертификаты cULus, FM Div2, ATEX зона 2, DNV,

GL Тип

ACT20M-CI-CO-S

Краткая спецификация

Усилитель стандартного сигнала с гальванической развязкой 1-канальный усилитель сигнала с гальванической развязкой, с монтажной шириной 6,1 мм и с внешним электропитанием, для развязки и передачи аналоговых сигналов по постоянному току 0/4...20 мА.

ACT20M-CI-CO-S

Изображения

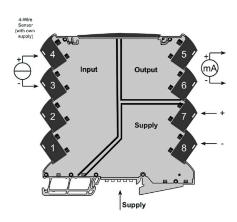


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

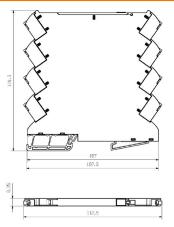
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Connection diagram



Dimensional drawing





Дополнительная опция блока питания через шину





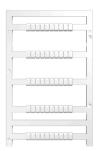
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

ОСПОВП	ис 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 15.11.2025 07:48:40 MEZ

ACT20M-CI-CO-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

основные диниме філ опкази		
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 15.11.2025 07:48:40 МЕХ





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 постоянный и надежный контакт в корпусах любой

- 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, ОМПМАТЕ

 GTIN (EAN)
 4050118138382
 Ноиsing — серия СН20М, Ширина: 25.1 mm

 Кол.
 1 ST

Сетевые измерительные преобразователи тока - АСТ20С



Серия АСТ20С 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-CI-CO-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.