



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	Термопреобразователь, С гальванической изоляцией, Вход : Температура, РТ100, Выход : I / U
Заказ №	<u>1375510000</u>
Тип	ACT20M-RTI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259667
Кол.	1 Штука

### **ACT20M-RTI-AO-S**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Сертиф	рикаты
--------	--------

Сертификаты			
	_		
Допуски к эксплуатации	CUL US ONV	FM IECEX	EX UK
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	89 g		
Температуры			
Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C70 °C
Влажность при рабочей температуре	095 % (без появления конденсата)	Влажность	40°С / отн. влажность 95%, без образования конденсата
Вероятность сбоя			
MTBF	152 a		
Экологическое соответствие	изделия		
D 112			
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключен	ием	

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	PT100 (2-/3-/4- wire)	Количество входов	1
Сопротивление линии в измерительной цепи	≤ 50 Ω	Температура в области входа	конфигурируется, РТ100: -200+850°С, мин.
			диапазон измерений 10°C (RTD)
Влияние сопротивления кабеля	<0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)		
датчика			

### Выход

Количество выходов	1	Сопротивление нагрузки, напряжение	е ≥ 10 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω	Обнаружение обрыва провода	Да, Настраиваемый, 3,5 мА/23 мА/нет
Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным	Выходное напряжение, замечание	возможность конфигурирования, 0(2)10 B, 0(1)5 V
Выходной ток	возможность конфигурирования, 020 мА, 420 мА	Макс выход	<4 мА (средний показатель), <60 мА (ток импульса), цикл малой мощности





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Точность	абсолютная точность: < ±	0,05 % диапазона измерений, Основная т	очность: <± 0,1 °C	
Вид защиты	IP20			
Напряжение питания	24 В пост. тока ± 30 % на клемме или через реечную шину CH20M			
Время переходного процесса	Настраиваемый, ≤ 30 мс, < 300 мс			
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35			
Температурный коэффициент	≤0.01 % диапазон измерения°С или 0.02°С°С			
Delivery state	Setting parameters Вход			
	Конфигурация 0 °С			
	Setting parameters Полоса пропускания			
	Конфигурация 50 Hz			
	Setting parameters Buxog 1			
	Конфигурация 020 mA			
	Setting parameters	Выход 2		
	Конфигурация 020 mA			
	Setting parameters	Обнаружение ошиб	ок датчика	
	Конфигурация	enabled		
	Setting parameters	Время реакции		
	Конфигурация	< 30 ms		
	Setting parameters	Шумоподавление		
	Конфигурация	enabled		
Номинальное энергопотребление	0.5 VA			
Конфигурация	DIP-переключатель			
Рабочая высота	≤ 2000 м			
Потребляемая мощность, макс.	0.7 W			
Потребляемая мощность, тип.	0.49 W			
Delivery state		50 Hz // Output 1: 020 mA // Output 2: 0 response time: < 30 ms // Noise suppressi		
Входит в комплект поставки	Инструкция по эксплуата	ции		
Соответствие стандартам по	изоляции			
Нормы по ЭМС	IEC 61326-1	Категория перенапряжения	II	
Нормы по ЭМС Степень загрязнения	IEC 61326-1	Категория перенапряжения Гальваническая развязка	 	
<u>'</u>			3-канальная	
Степень загрязнения Напряжение развязки	2 2,5 кВдейств. / 1 мин.	Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	
Степень загрязнения Напряжение развязки	2 2,5 кВдейств. / 1 мин.	Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	
Степень загрязнения	2 2,5 кВдейств. / 1 мин.	Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	
Степень загрязнения Напряжение развязки  Данные для применения в зо	2 2,5 кВдейств. / 1 мин. оне Ex (ATEX)	Гальваническая развязка Расчетное напряжение	3-канальная гальваническая развязка 300 Вэфф. Устройство установлено в	
Степень загрязнения Напряжение развязки <b>Данные для применения в зо</b> Обозначение	2 2,5 кВдейств. / 1 мин. оне Ex (ATEX)	Гальваническая развязка Расчетное напряжение	3-канальная гальваническая развязка 300 Вэфф. Устройство установлено в	
Степень загрязнения Напряжение развязки <b>Данные для применения в зо</b> Обозначение	2 2,5 кВдейств. / 1 мин. оне Ex (ATEX)	Гальваническая развязка Расчетное напряжение	3-канальная гальваническая развязка 300 Вэфф. Устройство установлено	
Степень загрязнения Напряжение развязки <b>Данные для применения в зо</b> Обозначение <b>Размеры</b> Вид соединения	2 2,5 кВдейств. / 1 мин. <b>ЭНЕ Ex (ATEX)</b> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	Гальваническая развязка Расчетное напряжение Место установки	З-канальная гальваническая развязка 300 Вэфф. Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2	
Степень загрязнения Напряжение развязки  Данные для применения в зо Обозначение  Размеры  Вид соединения  Момент затяжки, макс.	2 2,5 кВдейств. / 1 мин. <b>ЭНЕ Ex (ATEX)</b> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc  Винтовое соединение  0.6 Nm	Гальваническая развязка Расчетное напряжение Место установки Момент затяжки, мин. Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное	3-канальная гальваническая развязка 300 Вэфф.  Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2  0.4 Nm 2.5 mm²	
Степень загрязнения Напряжение развязки  Данные для применения в зо Обозначение  Размеры  Вид соединения	2 2,5 кВдейств. / 1 мин. <b>ЭНЕ Ex (ATEX)</b> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc  Винтовое соединение	Гальваническая развязка  Расчетное напряжение  Место установки  Момент затяжки, мин.  Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	3-канальная гальваническая развязка 300 Вэфф.  Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2  0.4 Nm	
Степень загрязнения  Напряжение развязки  Данные для применения в зо  Обозначение  Размеры  Вид соединения  Момент затяжки, макс.  Диапазон зажима, мин.  Поперечное сечение подключаемого	2 2,5 кВдейств. / 1 мин.  DHE EX (ATEX)  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc  Винтовое соединение 0.6 Nm  0.5 mm² AWG 30	Гальваническая развязка  Расчетное напряжение  Место установки  Момент затяжки, мин. Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, Диапазон зажима, макс. Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	3-канальная гальваническая развязка 300 Вэфф.  Устройство установлено в безопасной зоне, зона 2  0.4 Nm 2.5 mm²	
Степень загрязнения  Напряжение развязки  Данные для применения в зо  Обозначение  Размеры  Вид соединения  Момент затяжки, макс.  Диапазон зажима, мин.  Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	2 2,5 кВдейств. / 1 мин.  DHE EX (ATEX)  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc  Винтовое соединение 0.6 Nm  0.5 mm² AWG 30	Гальваническая развязка  Расчетное напряжение  Место установки  Момент затяжки, мин. Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, Диапазон зажима, макс. Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	3-канальная гальваническая развязка 300 Вэфф.  Устройство установлено безопасной зоне, зона 2  0.4 Nm 2.5 mm²	





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

#### Описание артикула

Описание изделия Настраиваемый преобразователь температуры ACT20M-RTI-AO-S развязывает и преобразует

аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал RTD (типа Pt100) линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Источник питания гальванически развязан от входа и выхода (3-проводная развязка) посредством прямого

проводного соединения или шины рейки Weidmüller.

### Классификации

		<u>'</u>
EC002919	ETIM 7.0	EC002919
EC002919	ETIM 9.0	EC002919
EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
27-21-01-29	ECLASS 12.0	27-21-01-29
27-21-01-29	ECLASS 14.0	27-21-01-29
27-21-01-29		
	EC002919 EC002919 27-21-01-29 27-21-01-29 27-21-01-29	EC002919 ETIM 9.0 EC002919 ECLASS 9.0 27-21-01-29 ECLASS 10.0 27-21-01-29 ECLASS 12.0 27-21-01-29 ECLASS 14.0

### **ACT20M-RTI-AO-S**



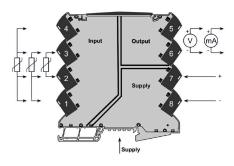
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

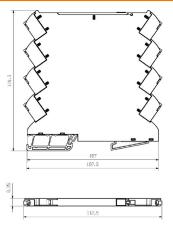
www.weidmueller.com

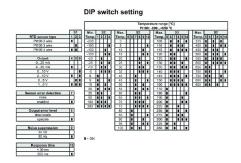
## Изображения

### **Connection diagram**



### **Dimensional drawing**





example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Дополнительная опция блока питания через шину



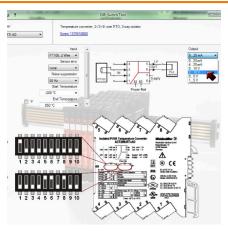


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)





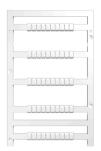
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

OCHOBIL	ис данные для оаказа		
Тип	MF 5/7.5 MC NE WS	Версия	
Заказ №	1877680000	MultiFit, Маркировка клеммы, 5 x 7.5 mm, Шаг в мм (Р): 7.50 Adels	
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, белый	
Кол.	320 ST		

Дата создания 17.11.2025 03:54:47 MEZ

### ACT20M-RTI-AO-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	іе данные для заказ	50
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 17.11.2025 03:54:47 MEZ

### ACT20M-RTI-AO-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 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, ОМNІМАТЕ

 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

### **ACT20M-RTI-AO-S**

## Аксессуары

### 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.