

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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	Термопреобразователь, Без гальванической изоляции, Вход : Температура, PT100, Выход : I / U
Заказ №	1375520000
Тип	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
Кол.	1 Штука



ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

Размеры и массы

Глубина	114.3 mm
Высота	112.5 mm
Ширина	6.1 mm
Масса нетто	86 g

Глубина (дюймов)	4.5 inch
Высота (в дюймах)	4.4291 inch
Ширина (в дюймах)	0.2402 inch

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

MTBF 195 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	PT100 (2-/3-/4-wire)	Количество входов	1
Сопротивление линии в измерительной цепи	≤ 50 Ω	Температура в области входа	конфигурируется, PT100: -200...+850 °C, мин. диапазон измерений 10°C (RTD)
Влияние сопротивления кабеля датчика	<0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)		

Выход

Количество выходов	1	Сопротивление нагрузки, напряжение ≥ 10 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω	Обнаружение обрыва провода Да, Настраиваемый, 3,5 mA/23 mA/нет
Тип	активное, подключенное управление должно быть пассивным	Выходное напряжение, замечание возможность конфигурирования, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Выходной ток	возможность конфигурирования, 0...20 mA, 4...20 mA	Макс выход <4 mA (средний показатель), <60 mA (ток импульса), цикл малой мощности

Технические данные

Общие данные

Точность	абсолютная точность: < ±0,1 % диапазона измерений		
Вид защиты	IP20		
Напряжение питания	24 V DC ± 30 %		
Время переходного процесса	Настраиваемый, ≤ 30 ms, < 300 мс		
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35		
Температурный коэффициент	≤0.01 % диапазон измерения/°C или 0.02°C/°C		
Delivery state	Setting parameters	Вход	
	Конфигурация	0...10 V	
	Setting parameters	Полоса пропускания	
	Конфигурация	50 Hz	
	Setting parameters	Выход	
	Конфигурация	0...20 mA	
	Setting parameters	Выход 2	
	Конфигурация	0...20 mA	
	Setting parameters	Шумоподавление	
	Конфигурация	enabled	
	Setting parameters	Начальная температура	
	Конфигурация	-200 °C	
	Setting parameters	Конечная температура	
	Конфигурация	0 °C	
Номинальное энергопотребление	0.5 VA		
Конфигурация	DIP-переключатель		
Рабочая высота	≤ 2000 м		
Потребляемая мощность, макс.	0.5 W		
Потребляемая мощность, тип.	0.37 W		
Delivery state	Input: 0...10 V // Bandwidth: 50 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: enabled // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C		

Соответствие стандартам по изоляции

Нормы по ЭМС	IEC 61326-1	Степень загрязнения	2
Гальваническая развязка	Без гальванической развязки		

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



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. Настраиваемый преобразователь температуры ACT20M-RTI-AO-E-S обеспечивает аналогичные возможности, но не обеспечивает гальванической развязки.

Классификации

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

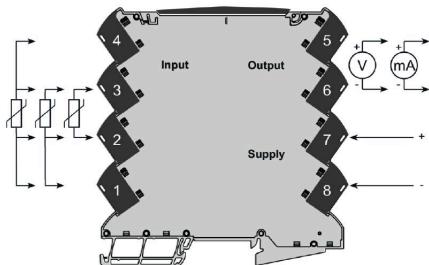
ACT20M-RTI-AO-E-S

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

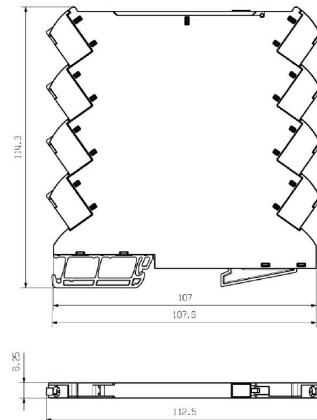
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



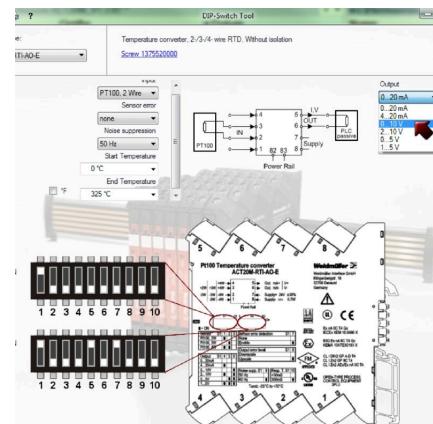
Dimensional drawing



DIP switch setting

RTD sensor type	Temperature range [°C]									
	Min. S1	Max. S1	Min. S2	Max. S2	Min. S3	Max. S3	Min. S4	Max. S4	Min. S5	Max. S5
PT100 2-wire	-180	120	5	50	110	115	400	400	400	400
PT100 3-wire	-180	120	5	50	110	115	400	400	400	400
PT100 4-wire	-180	120	5	50	110	115	400	400	400	400
Output	4 (S1)	-40	20	120	120	120	650	650	650	650
a. 4 mA	4 (S1)	-40	20	120	120	120	650	650	650	650
a. 20 mA	4 (S1)	-40	20	120	120	120	650	650	650	650
0...10 V	4 (S1)	-40	20	120	120	120	650	650	650	650
0...5 V	5 (S2)	-5	50	140	140	140	200	200	200	200
0...1.5 V	5 (S2)	-5	45	140	140	140	200	200	200	200
Sensor error detection	7	25	60	180	180	180	325	325	325	325
disabled	7	120	70	200	200	200	325	325	325	325
enabled	7	120	70	200	200	200	325	325	325	325
Output error level	8	disabled	0.05	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
disabled	8	0.05	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
enabled	8	0.05	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Noise suppression	9	50	100	275	275	275	350	350	350	350
50 Hz	9	50	100	275	275	275	350	350	350	350
80 Hz	9	50	100	275	275	275	350	350	350	350
Response time	10	< 30 ms	30 ms	200 ms	200 ms	200 ms	350	350	350	350
		■ = ON								

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



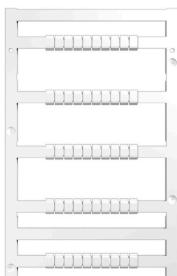
example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

Изображения



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	Версия
Заказ №	1877680000	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-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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

Тип	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Версия
Заказ №	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
Кол.	1 ST	

Аксессуары

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 надежный 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 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, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138382	Housing – серия CH20M, Ширина: 25.1 mm
Кол.	1 ST	
Тип	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Версия
Заказ №	1335140000	Система шины для монтажа на рейку, Набор образцов, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138375	Housing – серия CH20M, Ширина: 25.1 mm
Кол.	1 ST	