



## ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	гальваническая развязка, пассивная, Без гальванической изоляции, Вход : Температура, PT100, Выход : 4-20 mA
Заказ №	<a href="#">1435610000</a>
Тип	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Кол.	1 Штука

**ACT20M-RTI-CO-EOLP-S**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



**IECEx**



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	80 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 227 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@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Температура в области входа	конфигурируется, PT100: -200...+850 °C, мин. диапазон измерений 10°C (RTD)
Влияние сопротивления кабеля датчика	<0.002 Ω/Ω		

**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	пассивное, подключенное управление должно быть активным	Выходной ток 4...20 mA, с питанием от токовой петли
Напряжение питания (выход)	16,8 V...31,2 V	

**ACT20M-RTI-CO-EOLP-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Технические данные**

**Общие данные**

Точность	абсолютная точность: $< \pm 0,1\%$ диапазона измерений, Основная точность: $< \pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Вид защиты	IP20	
Напряжение питания	С питанием от выходного контура, 6...35 В	
Ошибка компенсации охлаждения	$\pm(2.0\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.4\text{ }^{\circ}\text{C} \times \Delta t)$ $\Delta t$ = внутренняя температура — температура окружающей среды	
Время переходного процесса	Настраиваемый, $\leq 30\text{ ms}$ , $< 300\text{ ms}$	
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	
Температурный коэффициент	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ диапазона измерений/ $^{\circ}\text{C}$ или $0,02\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$	
Delivery state	Setting parameters	Вход
	Конфигурация	$0\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Setting parameters	Полоса пропускания
	Конфигурация	100 Hz
	Setting parameters	Выход
	Конфигурация	0...20 mA
	Setting parameters	Выход 2
	Конфигурация	0...20 mA
	Setting parameters	Шумоподавление
	Конфигурация	50 Hz
	Setting parameters	Начальная температура
	Конфигурация	-200 $^{\circ}\text{C}$
	Setting parameters	Конечная температура
	Конфигурация	$0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Номинальное энергопотребление	0.5 VA	
Конфигурация	DIP-переключатель	
Рабочая высота	$\leq 2000\text{ m}$	
Потребляемая мощность, макс.	0.8 W	
Потребляемая мощность, тип.	0.48 W	
Delivery state	Input: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ // Bandwidth: 100 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: 50 Hz // Start temperature: -200 $^{\circ}\text{C}$ // End temperature: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$	

**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 <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
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

Пассивный настраиваемый преобразователь температуры ACT20M-RTCI-CO-OLP-S развязывает и преобразует аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал RTD (типа Pt100) или ТС (типов J, K) линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Питание осуществляется через выходной измерительный контур (питание от выходного контура). Пассивный настраиваемый преобразователь температуры ACT20M-RTI-CO-EOLP-S не имеет гальванической развязки и входа ТС.

### Классификации

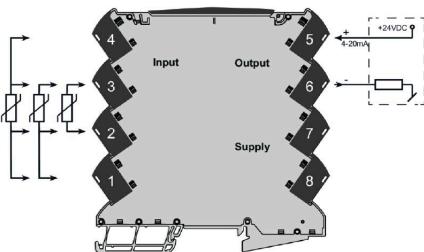
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

**ACT20M-RTI-CO-EOLP-S**

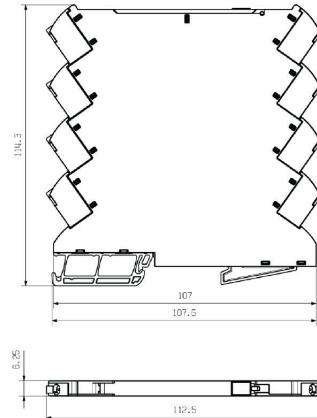
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Connection diagram**



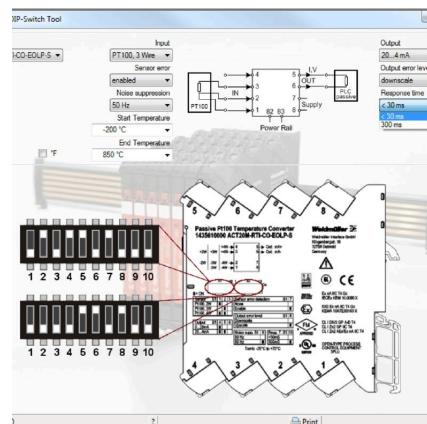
**Dimensional drawing**



DIP switch setting

Temperature range [°C]									
	Min.	1	2	3	4	5	6	7	8
PT100, 3 wires	-130	■	■	■	■	■	■	■	■
RTD 100 Ω	-180	■	■	■	■	■	■	■	■
TC Ni100	-180	■	■	■	■	■	■	■	■
TC Cu100	-180	■	■	■	■	■	■	■	■
TC Pt100	-180	■	■	■	■	■	■	■	■
TC K	-180	■	■	■	■	■	■	■	■
K External (Cu) 10	10	■	■	■	■	■	■	■	■
K External (Cu) 11	10	■	■	■	■	■	■	■	■
K External (Cu) 12	10	■	■	■	■	■	■	■	■
K External (Cu) 13	10	■	■	■	■	■	■	■	■
K External (Cu) 14	10	■	■	■	■	■	■	■	■
Default	4 mA	■	■	■	■	■	■	■	■
4 mA	4 mA	■	■	■	■	■	■	■	■
20 mA	20 mA	■	■	■	■	■	■	■	■
Sensor error detection	■	■	■	■	■	■	■	■	■
enabled	■	■	■	■	■	■	■	■	■
disabled	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Output error level	■	■	■	■	■	■	■	■	■
00 mA	00 mA	■	■	■	■	■	■	■	■
00 mA	20 mA	■	■	■	■	■	■	■	■
Noise suppression	■	■	■	■	■	■	■	■	■
00 Hz	00 Hz	■	■	■	■	■	■	■	■
200 Hz	200 Hz	■	■	■	■	■	■	■	■
Response time	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 ms	4 ms	■	■	■	■	■	■	■	■
200 ms	200 ms	■	■	■	■	■	■	■	■

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)

**Изображения**

---



## ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

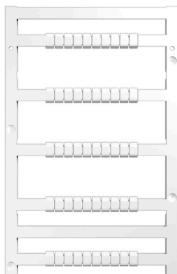
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Версия
Заказ №	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Маркировка клеммы, 5 x 7.5 mm, Шаг в мм (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, белый
Кол.	320 ST	