

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

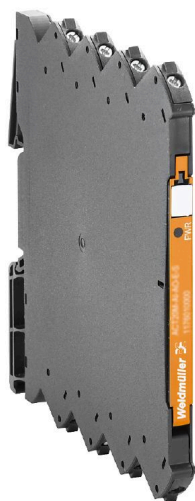
Klingenbergstraße 26

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	гальваническая развязка, пассивная, Без гальванической изоляции, Вход : Температура, PT100, Выход : 4-20 mA
Заказ №	1435610000
Тип	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Кол.	1 Штука

АСТ20М-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	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	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

MTBF 227 а

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 мА/23 мА/нет
Тип	пассивное, подключенное управление должно быть активным	Выходной ток	4...20 мА, с питанием от токовой петли
Напряжение питания (выход)	16,8 V...31,2 V		

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Точность	абсолютная точность: $< \pm 0,1$ % диапазона измерений, Основная точность: $< \pm 0,2$ °C	
Вид защиты	IP20	
Напряжение питания	С питанием от выходного контура, 6...35 В	
Ошибка компенсации охлаждения	$\pm(2,0^{\circ}\text{C} + 0,4^{\circ}\text{C} \times \Delta t)$ Δt = внутренняя температура — температура окружающей среды	
Время переходного процесса	Настраиваемый, ≤ 30 ms, < 300 мс	
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	
Температурный коэффициент	RTD (PT100) $\leq 0,01$ % диапазона измерений / °C или $0,02$ °C / °C	
Delivery state	Setting parameters	Вход
	Конфигурация	0 °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 °C
	Setting parameters	Конечная температура
	Конфигурация	0 °C
Номинальное энергопотребление	0.5 VA	
Конфигурация	DIP-переключатель	
Рабочая высота	≤ 2000 м	
Потребляемая мощность, макс.	0.8 W	
Потребляемая мощность, тип.	0.48 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 100 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: 50 Hz // 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
--------------	-------------	-------	-------------

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Технические данные

Описание артикула

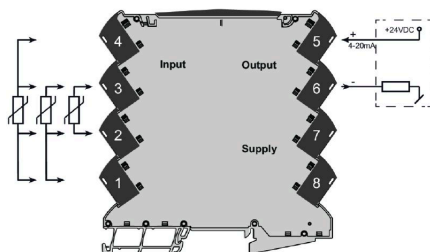
Описание изделия	Пассивный настраиваемый преобразователь температуры ACT20M-RTCI-CO-OLP-S развязывает и преобразует аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал RTD (типа Pt100) или ТС (типов J, K) линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Питание осуществляется 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

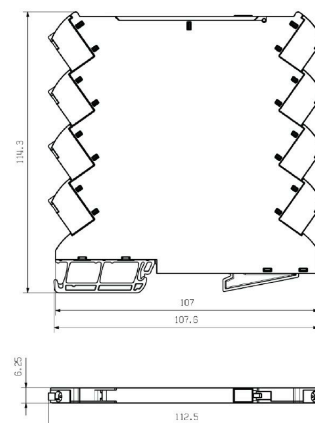
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Изображения

Connection diagram



Dimensional drawing



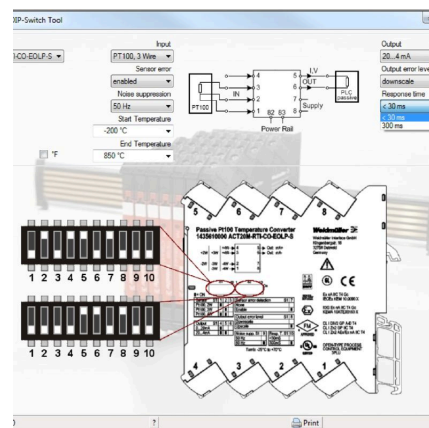
DIP switch setting

Temperature range (°C)

PM20: -80 ~ +50 °C TC ~ -180 ~ +207 °C TC K-180 ~ +1272 °C

RVE & TC sensor type	SW1	Temp. -80 ~ +50 °C				TC ~ -180 ~ +207 °C				TC K-180 ~ +1272 °C			
		Max. 1	Min. 2	Max. 3	Min. 4	Max. 5	Min. 6	Max. 7	Min. 8	Max. 9	Min. 10	Max. 11	Min. 12
PT100 3-wire	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PT100 4-wire	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Pt200	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Pt500	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Pt1000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Cu50	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Cu100	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Cu500	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Cu1000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni100000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni200000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni500000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni1000000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni2000000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni5000000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni20000000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni50000000000000000000000000000000000	ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-terminal Ni10000000000000000000000000000													

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Изображения

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	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	