

ACT20M-RTI-AO-E-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия,
Подобно иллюстрации****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

Исполнение	Термопреобразователь, Термометр сопротивления 2-/3-/4-проводной, Без гальванической изоляции, Вход : Температура, PT100, Выход : I / U
Номер для заказа	1375520000
Тип	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 18:31:20 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	112,5 мм	Высота (в дюймах)	4,429 inch
Глубина	114,3 мм	Глубина (дюймов)	4,5 inch
Масса нетто	86 g	Ширина	6,1 мм
Ширина (в дюймах)	0,24 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Влажность	95 %, без образования конденсата
----------------------	----------------	-----------	----------------------------------

Вероятность сбоя

MTBF	195 Years
------	-----------

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Вход

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

Выход

Выходное напряжение, замечание	возможность конфигурирования, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Выходной ток	возможность конфигурирования, 0...20 mA, 4...20 mA
Количество выходов	1	Макс выход	< 4 mA (average), < 60 mA (pulse current), low duty cycle
Обнаружение обрыва провода	3.5 mA / 23 mA / none	Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 10 kΩ
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом		

Общие данные

Delivery state	Setting parameters	Выход
	Конфигурация	4...20 mA
	Setting parameters	Обнаружение ошибок датчика
	Конфигурация	enabled
	Setting parameters	Уровень выходной ошибки
	Конфигурация	downscale
	Setting parameters	Шумоподавление
	Конфигурация	50 Hz
	Setting parameters	Время реакции
	Конфигурация	< 30 ms
	Setting parameters	Начальная температура
	Конфигурация	-200 °C
	Setting parameters	Конечная температура
	Конфигурация	0 °C

АСТ20М-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Delivery state	Output: 4...20 mA // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C
Вид соединения	Винтовое соединение
Время переходного процесса	≤ 30 ms
Гальваническая развязка	Без гальванической развязки
Конфигурация	DIP-переключатель
Напряжение питания	24 V DC ± 30 %
Потребляемая мощность, макс.	0,5 W
Потребляемая мощность, тип.	0,37 W
Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	≤ 0.01 % диапазон измерения °C или 0.02 °C/°C
Точность	абсолютная погрешность: < ± 0,1 % диапазона измерений

Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	Без гальванической развязки	Нормы по ЭМС	IEC 61326-1, NE 21
Степень загрязнения	2		

Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Обозначение	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
-------------	------------------------

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
Момент затяжки, макс.		Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2,5 mm ²
	0,6 Nm	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30		

Классификации

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29

Важное примечание

Сведения об изделии	Настраиваемый преобразователь температуры АСТ20М-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 АСТ20М-RTI-AO-E-S обеспечивает аналогичные возможности, но не обеспечивает гальванической развязки.
---------------------	---

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E337701

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[DNV-GL certificate](#)

[FM certificate](#)

[IECEX certificate](#)

[ATEX certificate](#)

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [STEP](#)

Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)

Программное обеспечение [DIP switch configuration tool](#)

Пользовательская документация [instruction sheet](#)

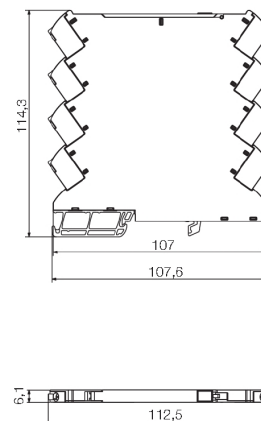
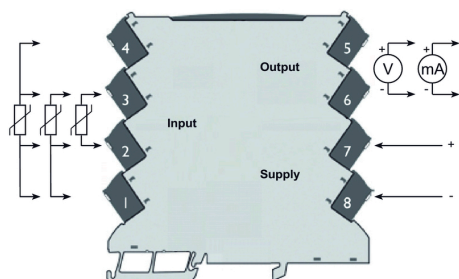
ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram

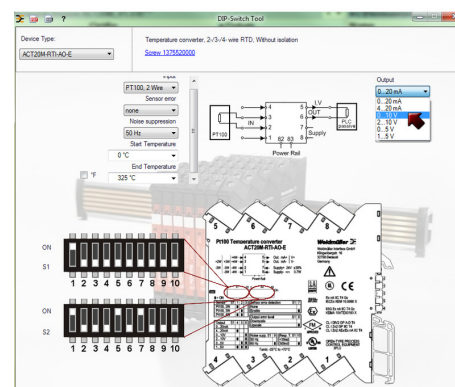


DIP switch setting

RTD sensor type	S1	Temperature range [°C]																		
		PT100, 2-wire				PT100, 3-wire				PT100, 4-wire				PT100, 5-wire						
Temp. [°C]	Min.	Max.	S2	S3	Temp. [°C]	Min.	Max.	S2	S3	Temp. [°C]	Min.	Max.	S2	S3	Temp. [°C]	Min.	Max.	S2	S3	
PT100, 2-wire	1	200	0	1	125	0	125	1	1	200	0	125	1	1	1	200	0	125	1	1
PT100, 3-wire	1	200	0	1	125	0	125	1	1	200	0	125	1	1	1	200	0	125	1	1
PT100, 4-wire	1	200	0	1	125	0	125	1	1	200	0	125	1	1	1	200	0	125	1	1
PT100, 5-wire	1	200	0	1	125	0	125	1	1	200	0	125	1	1	1	200	0	125	1	1
Output	4	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0
4...20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0	20 mA	1	0
0...10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0
2...10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0	10 V	1	0
0...5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0
1...5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0	5 V	1	0
Sensor error detection	7	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20
none	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20
enabled	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20	60	1	20
Output error level	8	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75
detectable	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75
variable	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75	200	1	75
Noise suppression	9	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50
50 Hz	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50
60 Hz	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50
Response time	10	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4
4...30 ms	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4
300 ms	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4	30	1	4

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)