

ACT20M-RTI-AO-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, С гальванической изоляцией, Вход : Температура, PT100, Выход : I / U
Номер для заказа	1375510000
Тип	ACT20M-RTI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259667
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 18:31:12 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

АСТ20М-RTI-AO-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	89 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	152 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-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	3-канальная гальваническая развязка
Конфигурация	DIP-переключатель
Напряжение питания	24 V DC ± 30 %
Потребляемая мощность, макс.	0,7 W
Потребляемая мощность, тип.	0,49 W
Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	≤ 0,01 % диапазон измерения °C или 0,02 °C/C
Точность	абсолютная погрешность: < ± 0,05% диапазона измерений, Основная погрешность: < ± 0,1 °C

Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	Категория перенапряжения	II
Напряжение развязки	2,5 кВ _{действ.} / 1 мин.	Нормы по ЭМС	IEC 61326-1, NE 21
Расчетное напряжение	300 В _{эфф.}	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.	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

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.
---------------------	---

ACT20M-RTI-AO-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, Zuken E3.S
Программное обеспечение	DIP switch configuration tool
Пользовательская документация	instruction sheet

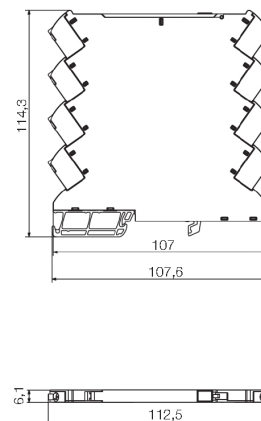
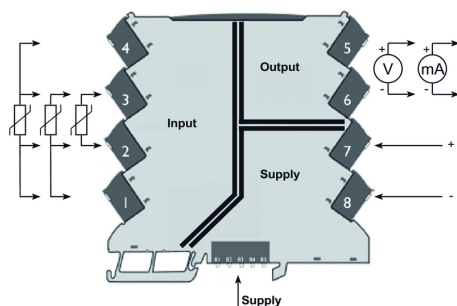
ACT20M-RTI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



DIP switch setting

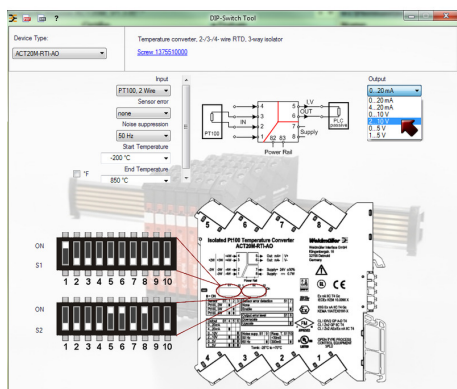
RTD sensor type	S1	Temperature range [°C]							
		PT100 2 wire		PT100 3 wire		PT100 4 wire		PT100 5 wire	
Output	S2	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V	2...10 V	0...5 V	1...5 V	0...20 mA	4...20 mA
Sensor error detection	S3	disabled	enabled	disabled	enabled	disabled	enabled	disabled	enabled
Output error level	S4	0.5%	1%	0.5%	1%	0.5%	1%	0.5%	1%
Noise suppression	S5	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Response time	S6	10 ms	300 ms	10 ms	300 ms	10 ms	300 ms	10 ms	300 ms

■ = ON



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

Power supply via the rail bus



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)