

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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, Вход : Температура, RT100, Выход : 4-20 mA, (с питанием от петли)
Номер для заказа	1435610000
Тип	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Кол.	1 Шт.

Дата создания 8 апреля 2021 г. 8:32:01 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	80 g	Ширина	6,1 мм
Ширина (в дюймах)	0,24 inch		

Температуры

Температура хранения	Влажность	40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата
-40 °C...85 °C		

Вероятность сбоя

MTBF	227 Years
------	-----------

Экологическое соответствие изделия

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

Вход

Влияние сопротивления кабеля датчика	< 0.002 Ω/Ω	Входной диапазон измерения	PT100 -200...+850 °C
Датчик	PT100, 2-/3-/4-проводной термопреобразователь	Количество входов	1
Сопротивление линии в измерительной цепи	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Температура в области входа	конфигурируется, мин. диапазон измерений 10°C (RTD)

Выход

Выходной ток	возможность конфигурирования, 4...20 mA, 20...4 mA	Количество выходов	1
Обнаружение обрыва провода	3.5 mA / 23 mA / none		

Общие данные

Delivery state	Setting parameters	Выход
	Конфигурация	4...20 mA (loop)
	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
Delivery state	Setting parameters	Конечная температура
	Конфигурация	0 °C
Output: 4...20 mA (loop) // 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		

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Вид соединения	Винтовое соединение
Время переходного процесса	$\leq 30 \text{ ms}$, $< 300 \text{ мс}$
Гальваническая развязка	Без гальванической развязки
Конфигурация	DIP-переключатель
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
Потребляемая мощность, макс.	0,8 W
Потребляемая мощность, тип.	0,48 W
Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	RTD (PT100) $\leq 0,01 \%$ диапазона измерений / $^{\circ}\text{C}$ или $0,02 \text{ }^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$
Точность	абсолютная погрешность: $< \pm 0,1\%$ диапазона измерений, Основная погрешность: $< \pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

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.	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	Пассивный настраиваемый преобразователь температуры ACT20M-RTI-CO-EOLP-S развязывает и преобразует аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал RTD (типа Pt100) или TC (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 TC.
---------------------	---

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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

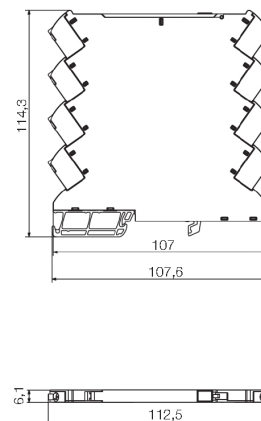
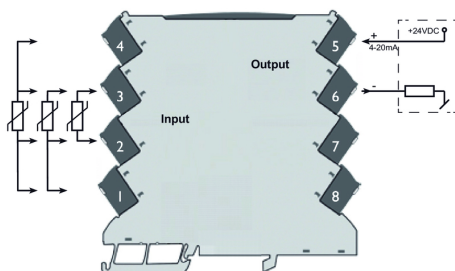
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram

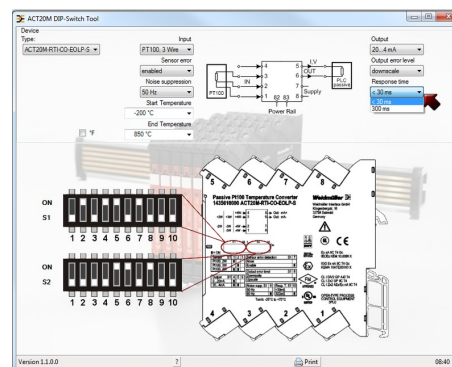


DIP switch setting

	Temperature range [°C]									
	PT100: -200...+850 °C					PT100: -200...+850 °C				
	Min	S2	Max	S2	Max	S2	Min	S2	Max	S2
RTD & TC sensor type	PT100									
PT100-2 wire	S2									
PT100-3 wire	S2									
PT100-4 wire	S2									
Output	4-20mA									
4-20 mA	S2									
20-4 mA	S2									
Sensor error detection	S2									
Output error level	S2									
Output error level	S2									
Noise suppression	S2									
Response time	S2									

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)