

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-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, Термопара, Вход : Температура, RT100, термопара, Выход : 4-20 mA, (с питанием от петли)
Номер для заказа	<a href="#">1435590000</a>
Тип	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Кол.	1 Шт.

Дата создания 8 апреля 2021 г. 8:31:56 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	207 Years
------	-----------

## Экологическое соответствие изделия

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

## Вход

Влияние сопротивления кабеля датчика	Входной диапазон измерения	PT100 -200...+850 °C, Тип термопары J -100... +1200°C, Тип термопары K -200...+1370°C
< 0.002 Ω/Ω	Количество входов	1
Датчик	Температура в области входа	конфигурируется, мин. диапазон измерений 10°C (RTD), мин. диапазон измерений 50°C (TC)
Сопrotивление линии в измерительной цепи		
50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)		

## Выход

Выходной ток	Количество выходов	1
возможность конфигурирования, 4...20 мА, 20...4 мА	Напряжение питания (выход)	16,8 V...31,2 V
Компенсация охлаждения		
настраиваемая внутренняя или внешняя компенсация холодного спая (термопара)		
Обнаружение обрыва провода		
3.5 mA / 23 mA / none		

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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
	Setting parameters	Конечная температура
	Конфигурация	0 °C
Delivery state	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	
Вид соединения	Винтовое соединение	
Время переходного процесса	≤ 30 ms, < 300 мс	
Гальваническая развязка	2-канальная гальваническая развязка	
Конфигурация	DIP-переключатель	
Напряжение питания	С питанием от выходного контура, 6...35 В	
Ошибка компенсации охлаждения	±(2.0°C + 0.4°C x Δt) Δt = внутренняя температура — температура окружающей среды	
Потребляемая мощность, макс.	0,8 W	
Потребляемая мощность, тип.	0,5 W	
Рейка	TS 35	
Температурный коэффициент	RTD (PT100) ≤ 0,01 % диапазона измерений / °C или 0,02 °C / °C, TC (J,K) 0.1 °C / °C	
Точность	абсолютная погрешность: < ±0,05% диапазона измерений, RTD (PT100) Основная погрешность: < ± 0,1 °C диапазона измерений, TC (J,K) Основная погрешность: < ± 0,5 °C диапазона измерений	

## Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	2-канальная гальваническая развязка	Категория перенапряжения	II
Напряжение развязки	2,5 кВ <sub>действ.</sub> / 1 мин.	Нормы по ЭМС	IEC 61326-1, NE 21
Расчетное напряжение	300 В <sub>эфф.</sub>	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 <sup>2</sup>
	0,6 Nm	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30		

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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-RTCI-CO-OLP-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).

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E337701

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEX certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Программное обеспечение	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Пользовательская документация	<a href="#">instruction sheet</a>

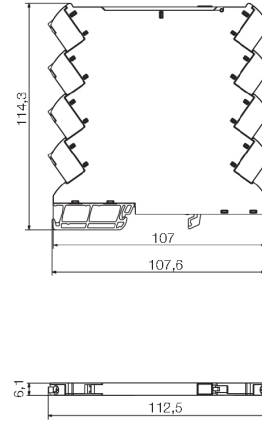
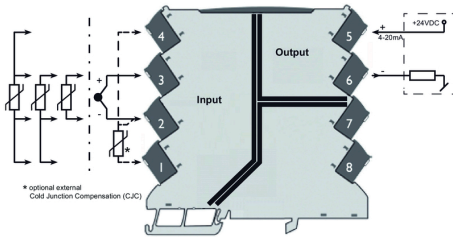
**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

www.weidmueller.com

**Изображения**

**Connection diagram**

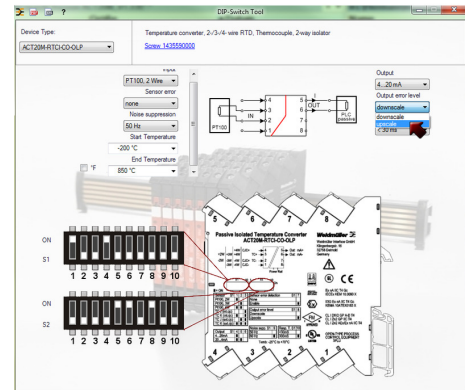


**DIP switch setting**

	Temperature range [°C]																	
	Pt100, -200...+850 °C		TC, Pt100, +200...°C		TC, K, -889...+1372 °C													
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.												
<b>RTD &amp; TC sensor type</b>	<table border="1"> <tr> <td>PT100, 2 wire</td> <td>PT100, 3 wire</td> <td>PT100, 4 wire</td> <td>K, internal CJC**</td> <td>K, external CJC**</td> <td>K, external CJC**</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						PT100, 2 wire	PT100, 3 wire	PT100, 4 wire	K, internal CJC**	K, external CJC**	K, external CJC**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT100, 2 wire	PT100, 3 wire	PT100, 4 wire	K, internal CJC**	K, external CJC**	K, external CJC**													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<b>Output</b>	<table border="1"> <tr> <td>4...16 mA</td> <td>0...20 mA</td> <td>0...20 mA</td> <td>0...20 mA</td> <td>0...20 mA</td> <td>0...20 mA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						4...16 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4...16 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<b>Sensor error detection</b>	<table border="1"> <tr> <td>none</td> <td>enabled</td> <td>enabled</td> <td>enabled</td> <td>enabled</td> <td>enabled</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						none	enabled	enabled	enabled	enabled	enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
none	enabled	enabled	enabled	enabled	enabled													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<b>Output error level</b>	<table border="1"> <tr> <td>open</td> <td>low</td> <td>high</td> <td>low</td> <td>high</td> <td>low</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						open	low	high	low	high	low	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
open	low	high	low	high	low													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<b>Noise suppression</b>	<table border="1"> <tr> <td>50 Hz</td> <td>50 Hz</td> <td>50 Hz</td> <td>50 Hz</td> <td>50 Hz</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
<b>Response time</b>	<table border="1"> <tr> <td>60 ms</td> <td>60 ms</td> <td>60 ms</td> <td>60 ms</td> <td>60 ms</td> <td>60 ms</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						60 ms	60 ms	60 ms	60 ms	60 ms	60 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60 ms	60 ms	60 ms	60 ms	60 ms	60 ms													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													

■ = ON

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)