

ACT20M-AI-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	Преобразователь/делитель сигнала, конфигурируется, с питанием датчика, Вход : I / U, Выход : I / U
Номер для заказа	1176000000
Тип	ACT20M-AI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970063
Кол.	1 Шт.

АСТ20М-AI-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	80 g	Ширина	6,1 мм
Ширина (в дюймах)	0,24 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность	40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата		

Вероятность сбоя

MTBF	231 Years
------	-----------

Экологическое соответствие изделия

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

Вход

Входное сопротивление, напряжение	>500 кОм	Входное сопротивление, ток	70 Ом
Входной ток	возможность конфигурирования, 0...20 mA, 4...20mA	Датчик	Источник напряжения, Источник тока, 2-wire transmitter (without own power supply)
Количество входов	1	Напряжение	возможность конфигурирования, 0(2)... 10 V, 0(1)...5 V
Падение напряжения	<1,5 V	Падение напряжения, токовый вход	<1,5 V
Питание датчика	17...28 V DC (@ 20 mA)		

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	Предельная частота (-3 дБ)	100 Гц
Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 10 кОм	Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом, @ max 23mA

Общие данные

Delivery state	Setting parameters	Вход
	Конфигурация	0...20 mA
	Setting parameters	Выход
	Конфигурация	0...20 mA
Delivery state	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 mA	
Вид соединения	Винтовое соединение	
Время переходного процесса	≤ 7 мс	
Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	
Конфигурация	DIP-переключатель	
Напряжение питания	24 V DC ± 30 %	
Потребляемая мощность, макс.	1,2 W	
Потребляемая мощность, тип.	0,84 W	
Рейка	TS 35	

Дата создания 7 апреля 2021 г. 6:36:53 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

АСТ20М-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Температурный коэффициент	$\leq 0,01 \% / ^\circ\text{C}$
Точность	$< 0,05 \%$ от диапазона измерения

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	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

Тендерные спецификации

Подробная спецификация Тип АСТ20М-AI-AO-S	Краткая спецификация Универсальный усилитель стандартного сигнала с гальванической развязкой 1-канальный усилитель сигналов с гальванической развязкой, с монтажной шириной 6,1 мм, с внешним электропитанием, для передачи и развязки аналоговых DC-сигналов по току 0/4...20 мА и напряжению 0/2...10В // 0/1...5 В. Предусмотрена возможность конфигурирования входных/выходных сигналов с помощью DIP-переключателей.
---	---

ACT20M-AI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

Сведения об изделии

Конфигурируемый развязывающий усилитель пост. тока ACT20M-AI-AO-S разделяет и преобразует обычные аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Вход также может работать в качестве активного токового контура (ток контура обеспечивается устройством). Источник питания гальванически развязан от входа и выхода (3-канальная развязка) посредством прямого проводного соединения или шины рейки Weidmüller.

Конфигурируемый развязывающий усилитель пост. тока ACT20M-AI-2AO-S обеспечивает ту же функциональность, но имеет 2 гальванически развязанных выхода (4-канальная развязка).

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](#)

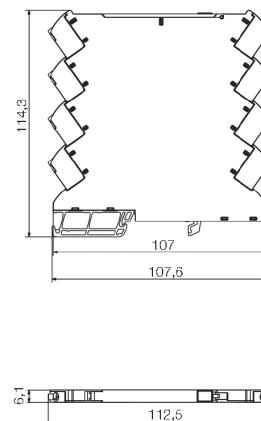
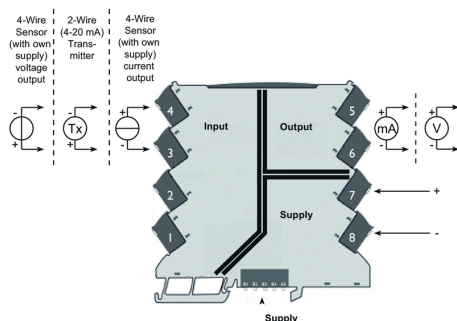
Пользовательская документация

[Instruction sheet](#)

ACT20M-AI-AO-S

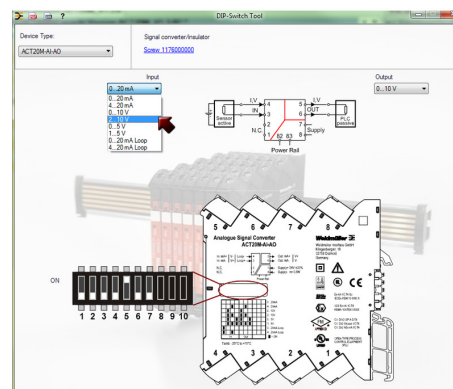
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения
Connection diagram

DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup		
	1	2	3	4	5	6	7
0...20 mA							
4...20 mA							
0...10 V							
2...10 V							
0...5 V							
1...5 V							
0...20 mA (Loop)							
4...20 mA (Loop)							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Power supply via the rail bus