

ACT20M-AI-2AO-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	Дубликатор/изолятор сигнала, конфигурируется, с питанием датчика, Вход : I / U, Выход : I / U
Номер для заказа	1176020000
Тип	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
Кол.	1 Шт.

АСТ20М-AI-2АО-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	181 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	регулируемый, 0...20 mA, 4...20 mA
Количество выходов	2	Предельная частота (-3 дБ)	100 Гц
Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 10 кОм	Ток полного сопротивления нагрузки	< 300 Ом, на канал, @ max 23mA

Общие данные

Delivery state	Setting parameters	Вход
	Конфигурация	0...20 mA (loop)
	Setting parameters	Выход 1
	Конфигурация	0...20 mA
	Setting parameters	Выход 2
	Конфигурация	0...20 mA
Delivery state	Input: 0...20 mA (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 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 %	

Дата создания 7 апреля 2021 г. 6:37:02 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

АСТ20М-AI-2АО-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Потребляемая мощность, макс.	1,2 W
Потребляемая мощность, тип.	0,84 W
Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	≤ 0,01 % / °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	Краткая спецификация	Универсальный умножитель стандартного сигнала 1-канальный умножитель сигнала с монтажной шириной 6,1 мм и с внешним электропитанием, для передачи, развязки, умножения аналоговых DC-сигналов по току 0/4...20 мА и по напряжению 0/2...10 В // 0/1...5 В. Предусмотрена возможность конфигурирования входных и выходных сигналов с помощью DIP-переключателей.
Тип АСТ20М-AI-2АО-S		

АСТ20М-AI-2АО-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 АСТ20М-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 АСТ20М-AI-2АО-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](#)

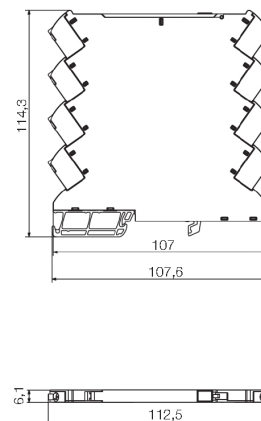
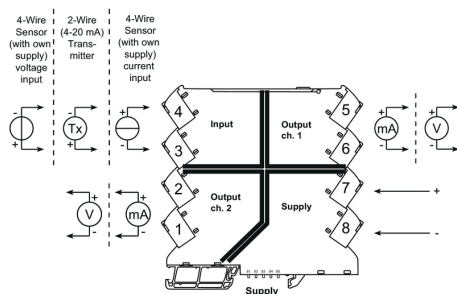
ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

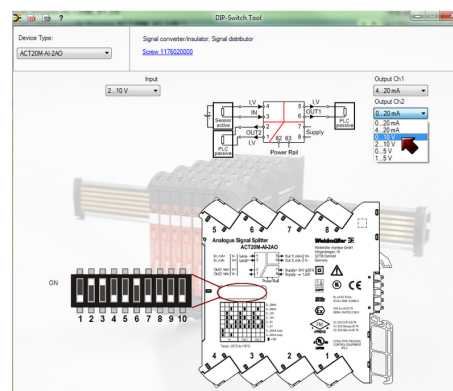
Connection diagram



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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