

ACT20M-BAI-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, Вход : I/U/двунаправленный I, Выход : I/U/двунаправленный I
Номер для заказа	1375470000
Тип	ACT20M-BAI-2AO-S
GTIN (EAN)	4050118236729
Кол.	1 Шт.

ACT20M-BAI-2AO-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	Входной ток	возможность конфигурирования, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA... 0...+20 mA
≥ 1 МОм		
Датчик	Количество входов	1
Источник напряжения, Источник тока	Падение напряжения, токовый вход	1 В при 20 mA
Напряжение		
возможность конфигурирования, -5 V... 0...+5 V, -10 V...0...+10 V		

Выход

Выходное напряжение, замечание	Выходной ток	возможность конфигурирования, 0...20 mA, 4...20 mA, 1 канал -10...0...+10 mA, 1 канал -20...0...+20 mA
возможность конфигурирования, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V		
Количество выходов	Предельная частота (-3 дБ)	≥ 100 Гц, 10 Гц
2	Ток полного сопротивления нагрузки	< 300 Ом, на канал
Сопротивление нагрузки, напряжение		
≥ 10 кОм		

Общие данные

Delivery state	Setting parameters	Полоса пропускания
	Конфигурация	100 Hz
	Setting parameters	Вход
	Конфигурация	-10...10 V
	Setting parameters	Выход 1
	Конфигурация	0...20 mA
	Setting parameters	Выход 2
	Конфигурация	0...20 mA
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA	
Вид соединения	Винтовое соединение	
Время переходного процесса	≤ 7 мс, ≤ 100 мс, Настраиваемый	
Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления;	

ACT20M-BAI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Конфигурация	DIP-переключатель
Напряжение питания	24 V DC $\pm$ 30 %
Потребляемая мощность, макс.	1,2 W
Потребляемая мощность, тип.	0,84 W
Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	< 0,01% от диапазона/°C (TU)
Точность	< 0,05 % от диапазона измерения

Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления;	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.		Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2,5 mm ²
	0,6 Nm	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30		

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

Важное примечание

Сведения об изделии	Настраиваемый преобразователь пост. тока ACT20M-BAI-AO-S развязывает и преобразует обычные аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал с обеспечением гальванической развязки. Источник питания гальванически развязан от входа и выхода, а питание осуществляется непосредственно по проводам или через шину DIN-рейки Weidmüller (3-проводная развязка). Настраиваемый преобразователь пост. тока ACT20M-BAI-2AO-S обеспечивает ту же функциональность, но имеет два гальванически развязанных выхода (4-проводная развязка).
---------------------	--

ACT20M-BAI-2AO-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

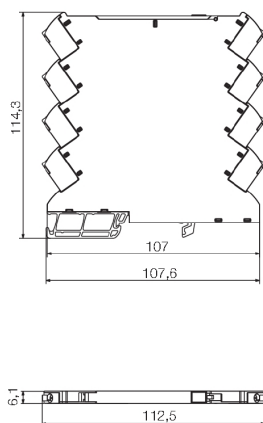
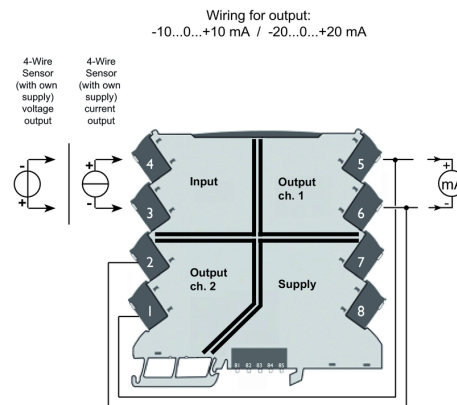
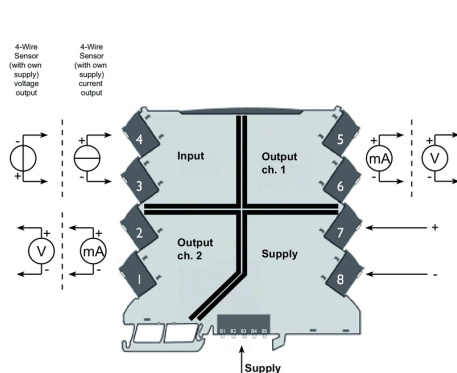
ACT20M-BAI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram

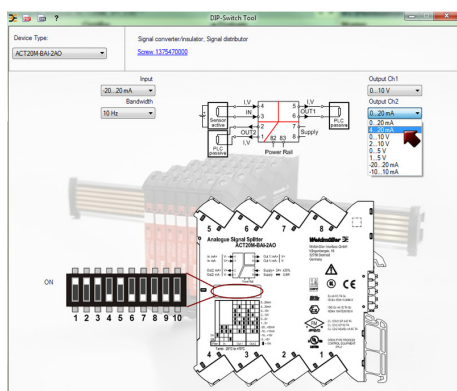


DIP switch setting

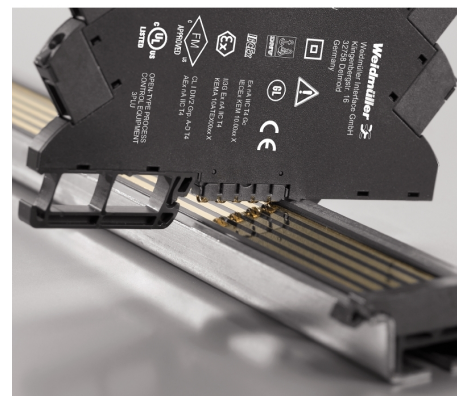
Input Setup					
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz	☐	-10...+10 mA	☐	☐	☐
100 Hz	☐	-20...+20 mA	☐	☐	☐
	☐	-5...+5 V	☐	☐	☐
	☐	-10...+10 V	☐	☐	☐

☒ = ON

Output setup		Output 1			Output 2		
Output range		5	6	7	8	9	10
0...20 mA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4...20 mA	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0...10 V	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2...10 V	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0...5 V	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1...5 V	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
±20 mA set-up	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
±10 mA set-up	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus