



## ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



ACT20C-8AI-MRTU-DC-S контролирует до восьми сигналов постоянного напряжения.

Напряжение доступно через электрически изолированный интерфейс RS485 с использованием Modbus RTU.

Применение: контроль Н2 топлива и ячеек аккумуляторов.

### Основные данные для заказа

Версия	Преобразователь последовательного интерфейса, Вход : 8 x 0...10 В пост. тока, Выход : 1 Modbus RTU, Напряжение питания: 24 В DC ± 10 %
Заказ №	<a href="#">8000110028</a>
Тип	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
Кол.	1 Штука
Скорость передачи в бодах	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Каналы передачи	Полудуплексный (RS485 2-проводной) Полнодуплексный (RS485 4-проводной и RS422)

Дальность передачи макс. 1200 м витая пара

Дата создания 25.12.2022 10:35:39 МСК

Количество аппаратных 1

интерфейсов RS-485

Изображения

Управление направлением данных автоматический или через RS232 RTS/CTS

(RS425 (100))



## ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Размеры и массы

Глубина	113.6 mm
Высота	119.2 mm
Ширина	22.5 mm
Масса нетто	219.82 g

Глубина (дюймов)	4.4724 inch
Высота (в дюймах)	4.6929 inch
Ширина (в дюймах)	0.8858 inch

### Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C
Влажность	10...90 % (без появления конденсата)

Рабочая температура	-40 °C...60 °C
---------------------	----------------

### Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	Нет
------------------------	-----

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Вход

Количество входов	8	Тип	Вход по напряжению
Разрешение	± 1,2 мВ	Напряжение	0...10 V DC
Входной сигнал	Источник напряжения	Входное сопротивление, напряжение	1 МОм
Входное напряжение	макс. 30 В	Время отклика	110 ms

### Общие данные

Точность повторения	± 0,05 %	Область применения	Контроль топливных элементов и ячеек аккумулятора H2
Указание по установке	Только для использования в помещении	Точность	<0,1 % конечной величины
Вид защиты	IP20	Индикация состояния	Зеленый светодиод, питание
Напряжение питания	24 В DC ± 10 %	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Температурный коэффициент	<0,02 %/°C	Номинальное энергопотребление	1.5 VA
Конфигурация	DIP-переключатель	Рабочая высота	≤ 2000 м

### Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	8 кВ	Нормы по ЭМС	EN 61326-1
Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
Гальваническая развязка	между входом / выходом / питанием	Напряжение развязки, вход или выход/5 кВср.-квадр. / 1 мин.	
Расчетное напряжение	1500 В пост. тока	электропитание	



## ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0.2 Nm
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>

### Описание артикула

Описание изделия	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S контролирует до восьми сигналов постоянного напряжения. Напряжение доступно через электрически изолированный интерфейс RS485 с использованием Modbus RTU. Применение: контроль H2 топлива и ячеек аккумуляторов.
------------------	--

### Классификации

ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

# Справочный листок технических данных

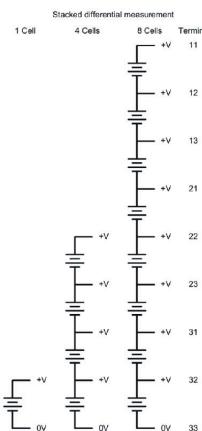
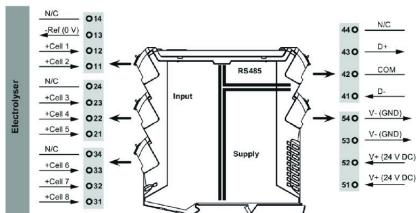
## ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller 

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Изображения

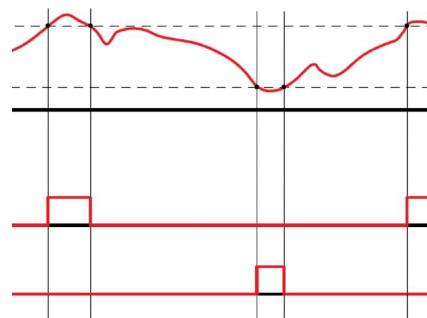


MODBUS Address				
1	2	3	4	
1	2	4	8	
ON	OFF	ON	OFF	
ON	ON	OFF	OFF	

Functions				
2	3	4	5	6
I/A	Parity	LED	N/A	N/A
-	EVEN	FLASH	-	-
-	NONE	STEADY	-	-

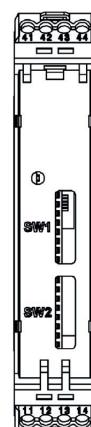
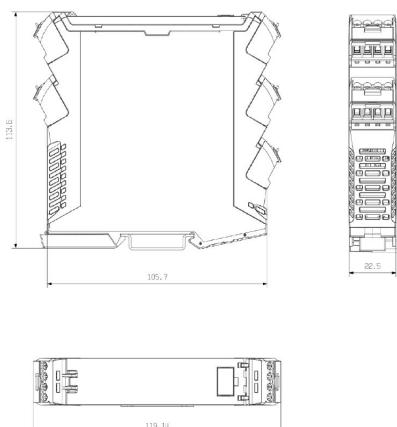
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

### Габаритный чертеж



**Изображения**



Removable terminals



## ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Делитель напряжения



Разделительные усилители, пассивные разъединители, выключатели предельного значения и измерительные преобразователи, включая измерительные преобразователи температуры, — в конструкции клемм.

Идеально подходит для точной обработки и надежного разделения сигналов в ограниченном монтажном пространстве.

- Компактная конструкция 6 мм — плоская, как клемма
- Рабочая температура до  $-40^{\circ}\text{C}$ ...  $+70^{\circ}\text{C}$  (зависит от модели)
- Версии с винтовым соединением или соединением PUSH IN
- Выбранные модели включают QR-код и светодиодный индикатор состояния для легкого обозначения

### Основные данные для заказа

Тип	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Версия
Заказ №	<a href="#">3127350000</a>	Преобразователь/делитель сигнала, Вход : 0...130 В пост. тока,
GTIN (EAN)	4099987294935	Выход : 0-10 V, Напряжение питания: Нет внешнего питания
Кол.	10 ST	
Тип	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Версия
Заказ №	<a href="#">3127370000</a>	Преобразователь/делитель сигнала, Вход : 0...70 В пост. тока,
GTIN (EAN)	4099987294959	Выход : 0-10 V, Напряжение питания: Нет внешнего питания
Кол.	10 ST	