

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 H2 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 №	8000110028
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	до 1200 м, витая пара
Дата создания	03.2023 10:16:08 MEZ
Количество аппаратных	1
Статус каталога / изображения	актуально / изображение
Управление направлением данных (RS485 / RS422)	автоматический или через RS232 RTS/CTS

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	113.6 mm	Глубина (дюймов)	4.4724 inch
Высота	119.2 mm	Высота (в дюймах)	4.6929 inch
Ширина	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
Масса нетто	219.82 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...60 °C
Влажность	10...90 % (без появления конденсата)		

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 H ₂
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.кв.др. / 1 мин. электропитание	
Расчетное напряжение	1500 В пост. тока		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 ²
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²

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

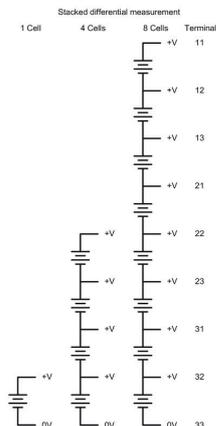
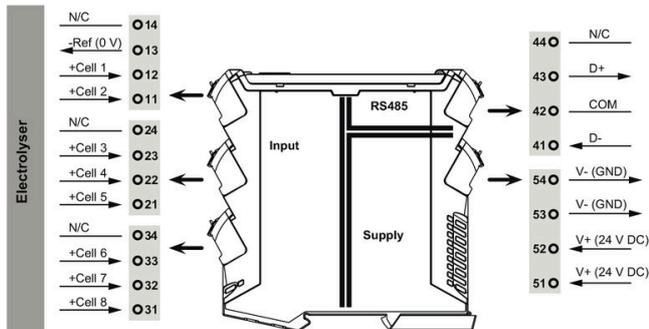
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

Изображения

www.weidmueller.com

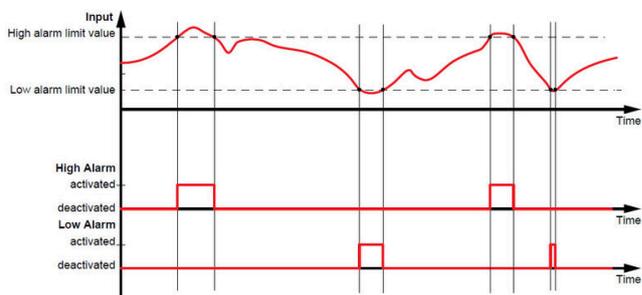


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

Switch Block 2	Functions							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Function	BAUD	N/A	Parity	LED	N/A	N/A	DF	MODE
Setting ON	9600	-	EVEN	FLASH	-	-	DF=X (REF.DF SET)	LOAD
Setting OFF	ON	-	NONE	STEADY	-	-	DF=1	RUN

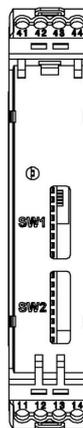
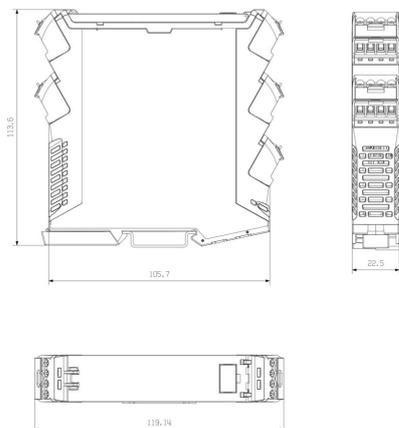
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

Габаритный чертеж



ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения



Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 °C ... $+70\text{ °C}$ (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 №	3127350000	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 №	3127370000	Преобразователь/делитель сигнала, Вход : 0...70 В пост. тока,
GTIN (EAN)	4099987294959	Выход : 0-10 V, Напряжение питания: Нет внешнего питания
Кол.	10 ST	