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 Н2 топлива и ячеек аккумуляторов.

Основные данные для заказа

Версия	Преобразователь последовательного интерфейса, Вход : 8×010 В пост. тока, Выход : 1 Modbus RTU, Напряжение питания: 24 В DC \pm 10%
Заказ №	<u>8000110028</u>
Тип	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
Кол.	1 Штука
Каналы передачи	Полудуплексный (RS485 2-проводной) Полнодуплексный (RS485 4-проводной и RS422)
Дальность передачи	макс. 1200 м витая пара
Скорость передачи	115200
N /I I I	

Modbus Дата создания 17.11.2025 08:21:56 MEZ

Количество аппаратных 1

снаерфейгов RS-485ображения Управление направавтоматический или через RS232 RTS/CTS





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Разме	ры 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 °C85 °C	Рабочая температура	-40 °C60 °C
Влажность	1090 % (без появления		
	конденсата)		

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508 Нет

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если	7a, 7cl
применимо/известно)	
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	010 V DC
Входной сигнал	Источник напряжения	Входное сопротивление, напряжение	1 МОм
Входное напряжение	макс. 30 В	Время отклика	110 ms

Общие данные

± 0,05 %	Область применения	Контроль топливных
		элементов и ячеек аккумулятора H2
Только для	Точность	<0,1 % конечной
использования в		величины
помещении	<u> </u>	
IP20	Индикация состояния	Зеленый светодиод,
		питание
24 B DC \pm 10 %	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
<0,02 %/°C	Номинальное энергопотребление	1.5 VA
DIP-переключатель	Рабочая высота	≤ 2000 M
	Только для использования в помещении IP20 24 B DC ± 10 % <0,02 %/°C	Только для использования в помещении IP20 Индикация состояния 24 В DC ± 10 % <0,02 %/°C Номинальное энергопотребление

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 и электропитание	ли выход/5 кВсрквадр. / 1 мин.
Расчетное напряжение	1500 В пост. тока		

Статус каталога / Изображения



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Технические данные

P	a	3	м	e	n	ы

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0.2 Nm
Момент затяжки, макс.	0.5 Nm	Диапазон размеров зажимаемых	2.5 mm ²
		проводников, измерительное	
		соединение,	
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 Н2 топлива и ячеек аккумуляторов.

Классификации

			<u>'</u>
ETIM 6.0	EC000310	ETIM 7.0	EC000310
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 9.0	19-17-92-90
ECLASS 9.1	27-21-01-90	ECLASS 10.0	19-17-92-90
ECLASS 11.0	19-17-90-90	ECLASS 12.0	27-06-03-20
ECLASS 13.0	27-06-03-20	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

Weidmüller **3**

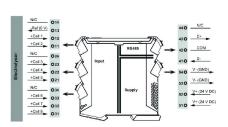
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

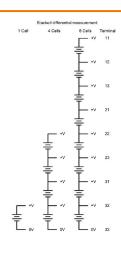
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Изображения



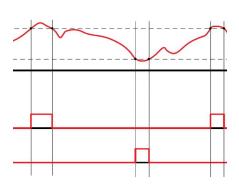


			MODBUS	Α
1	2	3	4	
1	2	4	8	
ON	OFF	ON	OFF	
ON	ON	OFF	OFF	

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

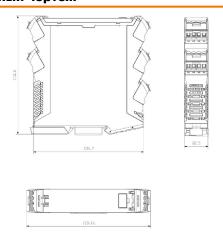
DIP switch setting

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

Делители напряжения для ACT20C-8AI-MRTU-DC-S



Основные данные для заказа

Тип	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Версия
Заказ №	3127350000	Преобразователь/делитель сигнала, Вход : 0130 В, Выход : 0-10
GTIN (EAN)	4099987294935	V, Напряжение питания: Нет внешнего питания
Кол.	1 ST	
Тип	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Версия
Тип Заказ №	PICOPAK-VI70-RDIV-P 3127370000	Версия Преобразователь/делитель сигнала, Вход : 070 В, Выход : 0-10 V,