

ACT20P-PRO DCDC II-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия**ACT20P: гибкое решение**

- Точные преобразователи сигналов с широкими функциональными возможностями
- Разъединяющие рычажки для удобства работы

Основные данные для заказа

Исполнение	Преобразователь/делитель сигнала, Питание 24...230 В пост./перем. тока, Вход : I/U универсальный, Выход : I/U универсальный
Номер для заказа	1481970000
Тип	ACT20P-PRO DCDC II-S
GTIN (EAN)	4050118291032
Кол.	1 Шт.

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	119,2 мм	Высота (в дюймах)	4,693 inch
Глубина	113,7 мм	Глубина (дюймов)	4,476 inch
Масса	130 g	Масса нетто	130 g
Ширина	12,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,492 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
----------------------	----------------	---------------------	----------------

Вероятность сбоя

MTBF	76 Years
------	----------

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Вход

Входное сопротивление, напряжение	приблиз. 1 МОм	Входное сопротивление, ток	< 5 мА: приблиз. 100 Ом; >5 мА: приблиз. 5 Ом
Входной сигнал	Источник напряжения, Источник тока	Входной ток	возможность конфигурирования, $\pm$ 0.1mA... $\pm$ 100 mA
Датчик	4- wire sensor (with own power supply)	Количество входов	1
Напряжение	возможность конфигурирования, $\pm$ 40 mV... $\pm$ 300 V, мин. диапазон измерений 40 mV		

Выход

Выходное напряжение, замечание	регулируется, 0... $\pm$ 10 V	Выходной ток	регулируемый, 0... $\pm$ 20 mA
Индикация состояния	Зеленый светодиод	Напряжение смещения	< 10 mV
Предельная частота (-3 дБ)	> 10 kHz/ < 10 Hz	Сопротивление нагрузки, напряжение	$\geq$ 1 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	$\leq$ 600 Ом	Ток смещения	20 мкА

Сообщение

Значение показания	измеренное значение тока, Данные конфигурации	Тип	Экран с точечной матрицей с бегущим текстом, зеленый
--------------------	---	-----	--

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид соединения	Винтовое соединение	Время переходного процесса	≤50 µs
Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка, между входом / выходом / питанием	Конфигурация	DIP-переключатель, или посредством дисплея и кнопок
Напряжение питания	24...230 V DC ±20 %, 24...230 V AC ±10 % @ 48...62 Hz	Потребляемая мощность	≤2.3 W
Рейка	TS 35	Температурный коэффициент	≤0,01% des Messbereichs/°C
Точность	< 0,05 % от диапазона измерения		

Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка, между входом / выходом / питанием	Импульсное перенапряжение, до	5 кВ (1,2/50 мкс)
Категория перенапряжения	II	Напряжение развязки	4 кВ _{эфф.} input/output/power supply
Нормы по ЭМС	EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61010-1, EN 61140, EN 61326-1, UL 61010-1, SN29500 for MTBF	Расчетное напряжение	600 V
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 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

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

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

Сведения об изделии

Универсально конфигурируемый развязывающий усилитель пост. тока ACT20P-PRO DCDC II разделяет и преобразует аналоговые сигналы. Входной аналоговый сигнал (ток или напряжение) линейно преобразуется в выходной аналоговый сигнал (ток или напряжение) с обеспечением гальванической развязки. Источник питания гальванически развязан от входа и выхода (3-канальная развязка).

Особенности

- Универсальный широкодиапазонный источник напряжения
- Универсальное конфигурирование посредством DIP-переключателя или светодиодного дисплея с использованием кнопок управления
- Активный или пассивный сигнальный выход
- Индикация рабочего состояния с помощью светодиодов на передней панели
- 3-канальная гальваническая развязка между входом, выходом и источником питания.

Сертификаты

Сертификаты



Сертификаты

CULUS;

ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E337701

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)
[UL - certification](#)
[DNV German Lloyd approval](#)
[ATEX certification](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

Программное обеспечение

[DIP switch configuration tool](#)

Пользовательская документация

[instruction sheet](#)

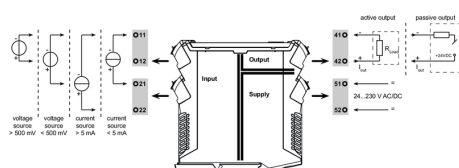
ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

Монтаж



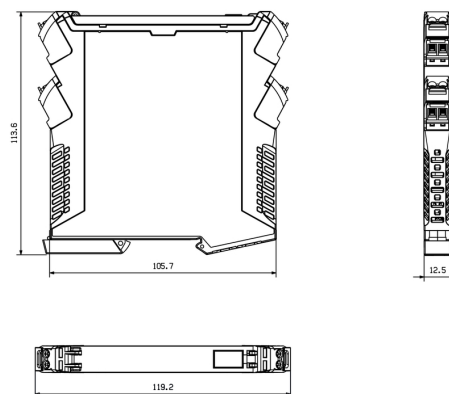
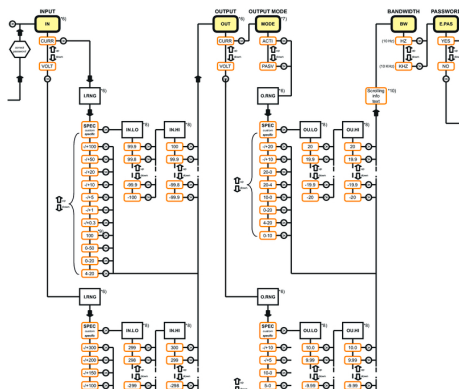
DIP switch setting for standard values

Input range	DIP switch			
configuration via display	1	2	3	4
-10...+10 V				
-5...+5V				
0...300 V				
0...100 V				
0...30 V				
0...10 V				
2...10 V				
0...5 V				
1...5 V				
0...150 mV				
0...60 mV				
-20...+20 mA				
0...20 mA				
4...20 mA				
reserved				
■ = ON				

Output range	DIP switch			
configuration via display	5	6	7	8
-10...+10 V				
-5...+5V				
10...0 V *				
0...10 V				
2...10 V				
5...0 V *				
0...5 V				
1...5 V				
-20...+20 mA				
-10...+10 mA				
20...0 mA *				
0...20 mA				
20...4 mA *				
4...20 mA				
reserved				
* Inverted output range: Output polarity must be reversed!				

Габаритный чертёж

Configuration menu (part) universal input / output values



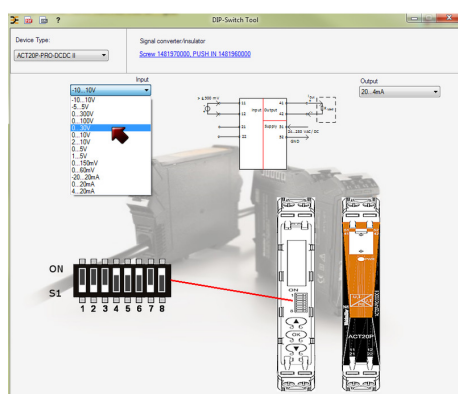
setting via display and push-buttons

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Изображения



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)