

**ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S**

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

www.weidmueller.com

Продукт еще недоступен,  
предварительные данные  
продукта.

**Изображение изделия**



Универсальный преобразователь сигнала с гальванической развязкой для измерения частот с вспомогательным напряжением питания и дополнительной функцией контроля предельного значения. На входе могут в одинаковой степени обрабатываться частотные сигналы 2- и 3-проводных пусковых устройств PNP/NPN или Namur.

Преобразователи частотного сигнала подходят для измерения частоты вращения приводов и электродвигателей или подсчета и проверки потока товаров в промышленных системах транспортировки и подачи.

**Основные данные для заказа**

Версия	Аналоговый разделительный усилитель, Частота, PWM, аналоговые В/мА, Транзистор (сигнализация)
Заказ №	<a href="#">2490010000</a>
Тип	ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S
GTIN (EAN)	4050118500448
Кол.	1 Штука

## ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E337701

### Размеры и массы

Глубина	113.7 mm	Глубина (дюймов)	4.4764 inch
Высота	117.2 mm	Высота (в дюймах)	4.6142 inch
Ширина	12.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.4921 inch
Масса нетто	999 g		

### Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...60 °C
Влажность	0...95 % (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	2f6dd957-42 1a-46db-a0c2-cf1609156924

### Измерение входной частоты

Датчик	Датчик NPN/PNP, NAMUR-Чувствительность в соответствии с EN60947-5-6, Механический выключатель	Частота на входе, макс.	0,01 Hz...200 kHz, Пороговый ток (NAMUR): $\geq 1,65$ mA, Уровень гистерезиса: $\geq 0,2$ mA
Диапазон частот, макс.	200000 Hz	Диапазон частот, мин.	0 Hz
Питание датчика	18 V $\pm$ 15 %, 8,2 V $\pm$ 15 % (@ датчик NAMUR)	Напряжение	Пороговое напряжение (датчик NPN / PNP): 3...43,5 V (настраиваемое), Уровень гистерезиса: $\geq 0,5$ V

### Вывод (цифровой)

Номинальное напряжение переключения	24 VDC $\pm$ 30%	Номинальный ток переключения	100 mA
Цифровые выходы	1	Тип	NPN-транзистор, Частота переключения 5 кГц
Задержка включения	0...180 s	Функция аварийной сигнализации	возможность конфигурирования, Верхнее и нижнее

## ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

предельные значения, диапазон, Короткое замыкание на входе, Задержка аварийной сигнализации: 0... 10 с, Гистерезис: 10 В

### Вывод (аналоговый)

Вывод сигнала	прямой или инвертированный	Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется)
Выходное напряжение	0...5 В, 0(1)...5 В, 0(2)...10 В, -5...+5 В, -10...+10 В	Поведение выхода при понижении уровня сбоя	3.5 mA
Функция TRIM (аналогично нулю/диапазону), макс.	+5 %	Функция TRIM (аналогично нулю/диапазону), мин.	-5 %
Поведение выхода при повышении уровня сбоя	23 mA	Напряжение нагрузки сопротивления	> 1 кОм (60 В перем. тока < U <sub>вх</sub> < 230 В перем. тока), > 5 кОм (24 В перем. тока < U <sub>вх</sub> < 60 В перем. тока)
Количество аналоговых выходов	1	Ток нагрузки сопротивления	≤ 600 Ω
Выходной ток	0(4)...20 mA, ± 10 mA, -20...+20 mA		

### Сообщение

Диапазон отсчета	-9999...9999, -999...9999, в зависимости от выбранного типа входа, -999...999	Значение показания	измеренное значение тока
Разрешающая способность (индикация)	1 мкА/мВ на разряд для маленьких диапазонов	Тип	Экран с точечной матрицей с бегущим текстом, зеленый

### Общие данные

Точность	≤ ±0,1 % диапазона	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	24...230 В пост. тока ±15%, 24...230 V AC ±15% @48...62 Hz	Долговременный дрейф	≤ ± 0,05 % диапазона измерений в год
Время переходного процесса	40 мс + период	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Потребляемая мощность	≤ 2.6 W	Температурный коэффициент	≤ 100 ppm/K от конечного значения, ≤ 0,01 % / °C
Номинальное энергопотребление	1 VA	Конфигурация	with push-buttons and display
Рабочая высота	≤ 2000 м		

### Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	5 кВ (1,2/50 мкс)	Нормы по ЭМС	EN 61326-1
Категория перенапряжения	II	Степень загрязнения	2
Гальваническая развязка	размыкатель на 4 направления;	Напряжение развязки	4 кВэфф. / 1 мин.
Расчетное напряжение	600 В		

### Основные технические данные по безопасности

Категория безопасности	SIL 2		
------------------------	-------	--	--

## ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

### Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
----------------	---------------------	--	---------------------

### Описание артикула

Описание изделия	<p>Универсальный преобразователь частотного сигнала ACT20P-PRO-FI-AO-DO-x отделяет, преобразует и контролирует частотные сигналы и рабочий цикл сигналов с широтно-импульсной модуляцией (сигналы ШИМ).</p> <p>Устройство преобразует сигналы датчиков, механических переключателей и кодировщиков в электрически изолированные аналоговые выходные сигналы (ток или напряжение). Для обнаружения предельного значения можно использовать выход NPN-транзистора. Устройство предназначено для использования в промышленных условиях. Необходимо соблюдать описанные технические характеристики (см. Технические характеристики).</p>
------------------	--

### Классификации

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

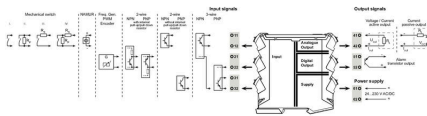
ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram

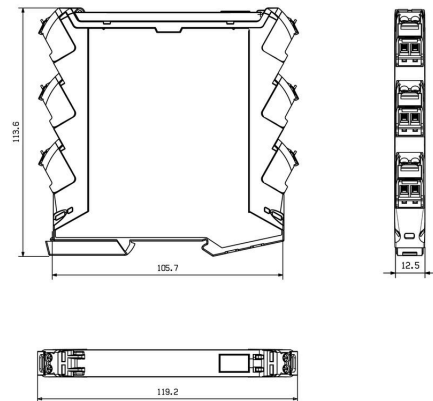


setting via display and push-buttons

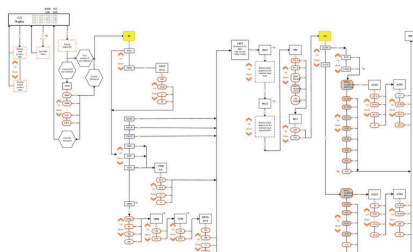
Габаритный чертёж



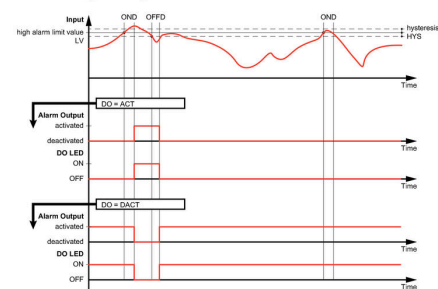
coding of terminal block



Flow diagram part



Measuring overrange

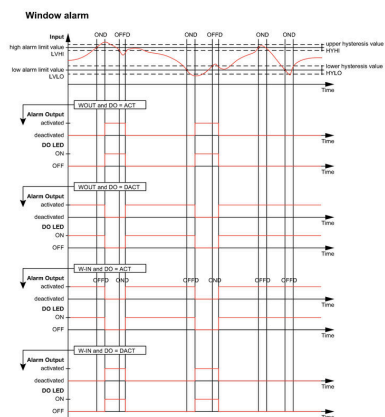
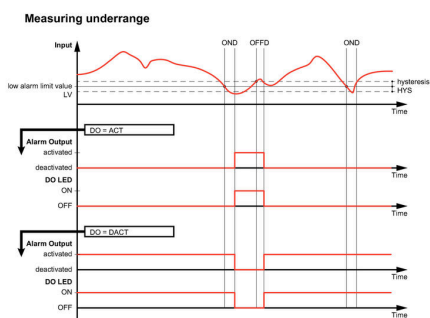


ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

Изображения

www.weidmueller.com



## ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

### Основные данные для заказа

Тип	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Версия
Заказ №	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный, втычной
Кол.	5 ST	
Тип	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Версия
Заказ №	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845330	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	