

**ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P**

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

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

**Изображение изделия,  
Подобно иллюстрации**



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	Преобразователь частотного сигнала, Контроль предельных значений, Частота, PWM, аналоговые В/мА, Транзистор (сигнализация)
Заказ №	<a href="#">2447950000</a>
Тип	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P
GTIN (EAN)	4050118462128
Кол.	1 Штука

**ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P**

**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	170.72 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, переключение с или без RS, RP, 2-wire transmitter (without own power supply), 3 wire NPN/ PNP-transistor, frequency generator, PDM	Количество входов	1
Частота на входе, макс.	0,01 Hz...200 kHz	Диапазон частот, макс.	200000 Hz
Диапазон частот, мин.	0 Hz	Питание датчика	18 V ± 15 %, 8,2 V ± 15 % (@ датчик NAMUR)
Напряжение	Пороговое напряжение (датчик NPN / PNP): 3... 43,5 В (настраиваемое), Уровень гистерезиса: ≥ 0,5 В		

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

#### Измерение входного ШИМ-сигнала

Измерение ШИМ, установленный период времени	20 ms ... 20 s	Коэффициент импульсной составляющей	0--100% передача/прием или передача, настраиваемое
Измерение ШИМ, время отклика на ступенчатое воздействие	20 ms ... 20 s + 20 ms		

#### Вывод (цифровой)

Номинальное напряжение переключения	24 VDC $\pm$ 30%	Номинальный ток переключения	100 mA
Цифровые выходы	1	Гистерезис	1...20 %
Тип	NPN-транзистор, Частота переключения 5 кГц	Задержка включения	0...180 s
Функция аварийной сигнализации	возможность конфигурирования, Верхнее и нижнее предельные значения, диапазон, Короткое замыкание на входе, Задержка аварийной сигнализации: 0...10 s, Гистерезис: 10 V		

#### Вывод (аналоговый)

Вывод сигнала	прямой или инвертированный	Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется)
Функция передачи	linear, $\sqrt{X}$ , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, прямой или инвертированный	Выходное напряжение	0...5 V, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V
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	$\geq$ 1 кОм	Количество аналоговых выходов	1
Ток нагрузки сопротивления	$\leq$ 600 $\Omega$	Выходной ток	0(4)...20 mA, $\pm$ 10 mA, -20...+20 mA

#### Сообщение

Диапазон отсчета	-999...999, в зависимости от выбранного типа входа	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	$\leq$ 0,05 % диапазона	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	24...230 В пост. тока $\pm$ 15%, 24...230 V AC $\pm$ 15% @48...62 Hz	Долговременный дрейф	$\leq$ $\pm$ 0,05 % диапазона измерений в год
Время переходного процесса	40 мс + период	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Потребляемая мощность	$\leq$ 2.6 W	Температурный коэффициент	$\leq$ 100 ppm/K от конечного значения, $\leq$ 0,01 % / $^{\circ}$ C
Номинальное энергопотребление	1 VA	Конфигурация	with push-buttons and display
Рабочая высота	$\leq$ 2000 м		

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### 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	Нет
------------------------	-----

### Размеры

Вид соединения	PUSH IN	Длина снятия изоляции	10 mm
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Измерительное соединение	
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 24	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 14

### 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).</p> <p>Для обнаружения предельного значения можно использовать выход NPN-транзистора.</p> <p>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		

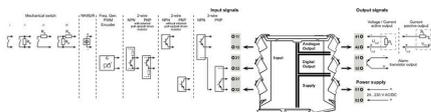
ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram

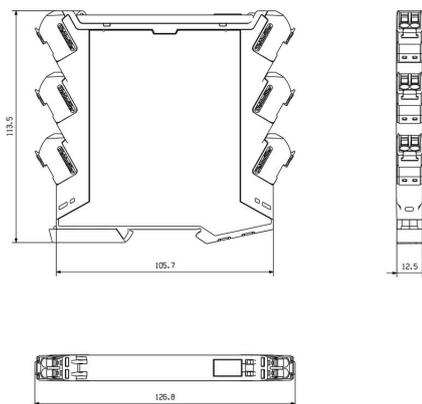


setting via display and push-buttons

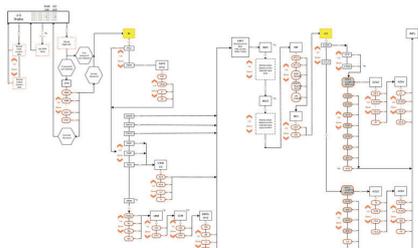
Габаритный чертёж



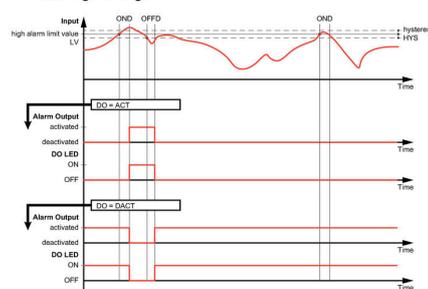
coding of terminal block



Flow diagram part



Measuring overrange

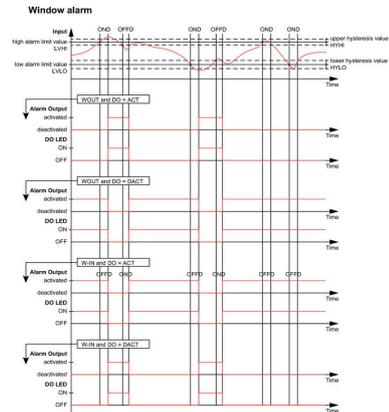
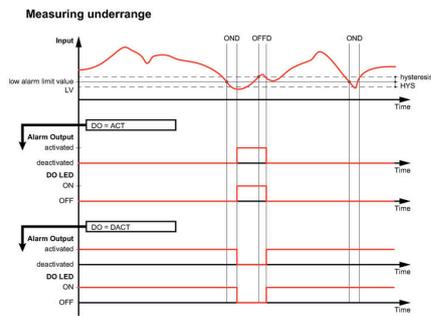


ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

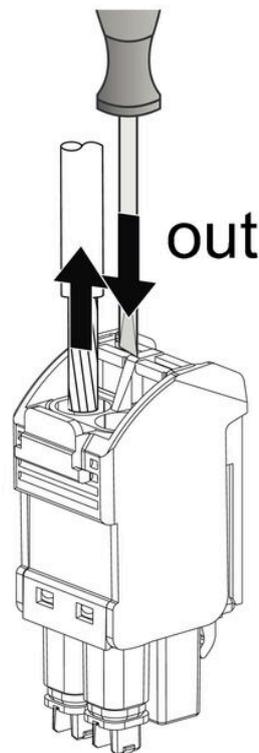
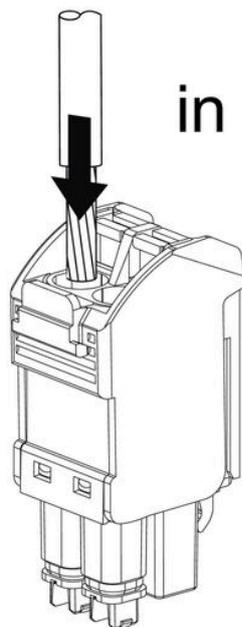
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения



PUSH IN technology



## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

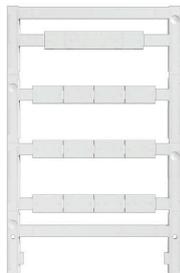
D-32758 Detmold

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	