#### ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 №	<u>2447940000</u>
Тип	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462111
Кол.	1 Штука



# Weidmüller **3**2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

#### **ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S**

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертификаты	
-------------	--

Сертификаты			
Допуски к эксплуатации	O C E	CUL US ONV	
ROHS	Соответствовать		
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>		
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	165.44 g		

#### Температуры

Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-25 °C60 °C
Влажность	095 % (без появления конденсата)		

#### Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508

#### 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

#### Измерение входной частоты

Датчик	NPN / PNP transistor (triglevel low: ≤4 V high: ≥7 V), 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 Hz200 kHz	Диапазон частот, макс.	200000 Hz
Диапазон частот, мин.	0 Hz	Питание датчика	18 V ±15 %, 8,2 B ± 15 % (@ датчик NAMUR)
Напряжение	Пороговое напряжение (датчик NPN / PNP): 3 43,5 В (настраиваемое), Уровень гистерезиса: ≥ 0,5 В		

### ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Измерение входного ШИМ-с	игнала		
Измерение ШИМ, установленный период времени	20 ms 20 s	Коэффициент импульсной составляющей	0100% 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 ±30%	Номинальный ток переключения	100 мА
Јифровые выходы	1	Гистерезис	120 %
Гип	NPN-транзистор, Частота переключения 5 кГц	Задержка включения	0180 s
Функция аварийной сигнализации	возможность конфигурирования, Верхнее и нижнее предельные значения, диапазон, Короткое замыкание на входе, Задержка аварийной сигнализации: О 10 с, Гистерезис с возможностью регулировки		
Вывод (аналоговый)			
Вывод сигнала	прямой или инвертированный	Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению <i>и</i> току (конфигурируется)
Функция передачи	linear, √X, X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, прямой или инвертированный	Выходное напряжение	05 B, 0(1)5 V, 0(2)1 B, -5+5 V, -10+10 B
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	Количество аналоговых выходов	1
Гок нагрузки сопротивления	≤ 600 Ω	Выходной ток	0(4)20 мА, ± 10 мА, -20+20 мА
Сообщение			
Диапазон отсчета	-99999999, -9999999, в зависимости от выбранного типа входа, -999999	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	≤ 0,05 % диапазона	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	24230 В пост. тока ±15%, 24230 V AC ±15% @4862 Hz	Долговременный дрейф	≤±0,05 % диапазона измерений в год

Статус каталога / Изображения





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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.
	<u> </u>		
Расчетное напряжение	600 B		

#### Основные технические данные по безопасности

Категория безопасности Нет

#### Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	8 mm
Момент затяжки, мин.	0.4 Nm	Момент затяжки, макс.	0.6 Nm
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 24	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 14

#### Описание артикула

Описание изделия Универсальный преобразователь частотного сигнала ACT20P-PRO-FI-AO-DO-х отделяет, преобразует и контролирует частотные сигналы и рабочий цикл сигналов с широтно-

импульсной модуляцией (сигналы ШИМ).

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).

#### Классификации

ETIM 6.0	EC002918	ETIM 7.0	EC002918
ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 9.0	27-21-01-28
ECLASS 9.1	27-21-01-28	ECLASS 10.0	27-21-01-28
ECLASS 11.0	27-21-01-28	ECLASS 12.0	27-21-01-28
ECLASS 13.0	27-21-01-28	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

Статус каталога / Изображения

#### **ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S**



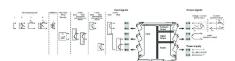
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

**Connection diagram** 



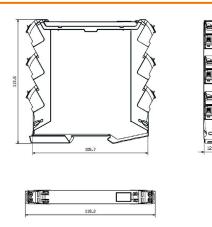


setting via display and push-buttons

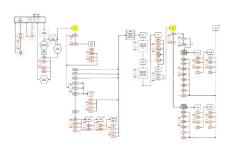
#### Габаритный чертеж

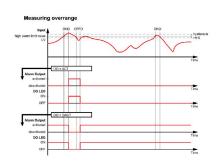


coding of terminal block









# Справочный листок технических

# данных



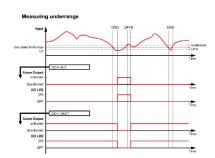
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

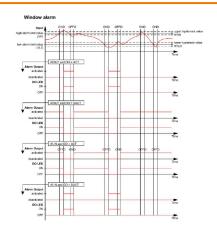
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

Изображения









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 №	<u>1912130000</u>	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 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 №	1082490000	ESG, Маркировочные элементы для устройств х 11 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845330	Цветовой код: белый, втычной

Статус каталога / Изображения