

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 №	2447950000
Тип	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P
GTIN (EAN)	4050118462128
Кол.	1 Штука



ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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
Высота	117.2 mm
Ширина	12.5 mm
Масса нетто	170.72 g

Глубина (дюймов)	4.4764 inch
Высота (в дюймах)	4.6142 inch
Ширина (в дюймах)	0.4921 inch

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	2f6dd957-421a-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
Klingenbergsstraße 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 ±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 пределные 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 тoku (конфигурируется)
Функция передачи	linear, \sqrt{X} , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, прямой или инвертированный	Выходное напряжение	0...5 В, 0(1)...5 V, 0(2)...10 В, -5...+5 V, -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	Количество аналоговых выходов	1
Ток нагрузки сопротивления	≤ 600 Ω	Выходной ток	0(4)...20 mA, ± 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 мА/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	≤ 2.6 W	Температурный коэффициент	≤ 100 ppm/K от конечного значения, \leq 0,01 % / $^{\circ}$ C
Номинальное энергопотребление	1 VA	Конфигурация	with push-buttons and display
Рабочая высота	≤ 2000 м		

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 ²	Измерительное соединение	
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 24	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.5 mm ²
		Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 14

Описание артикула

Описание изделия	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). 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

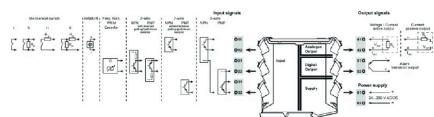
ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram

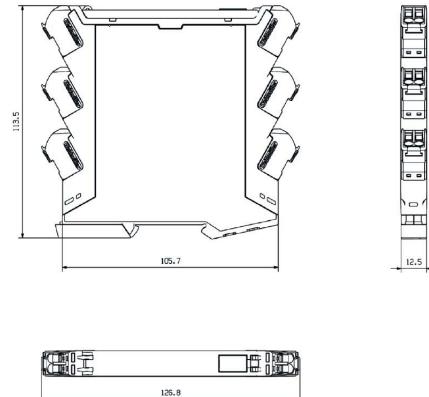


setting via display and push-buttons

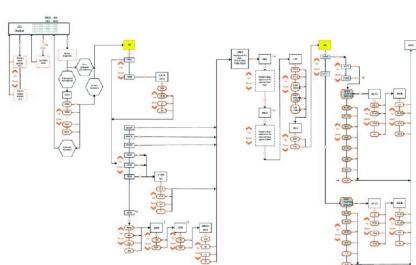
Габаритный чертеж



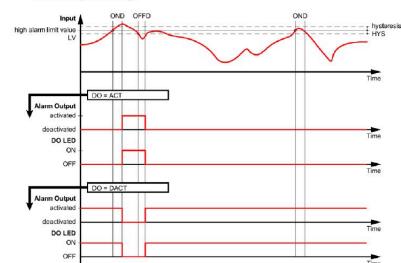
coding of terminal block



Flow diagram part



Measuring overrange

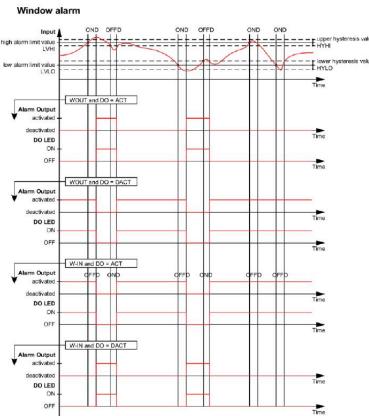
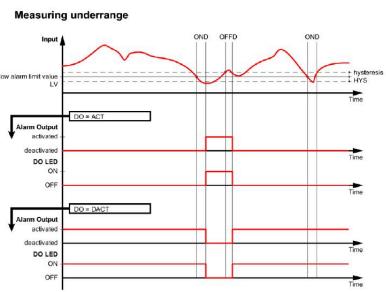


ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

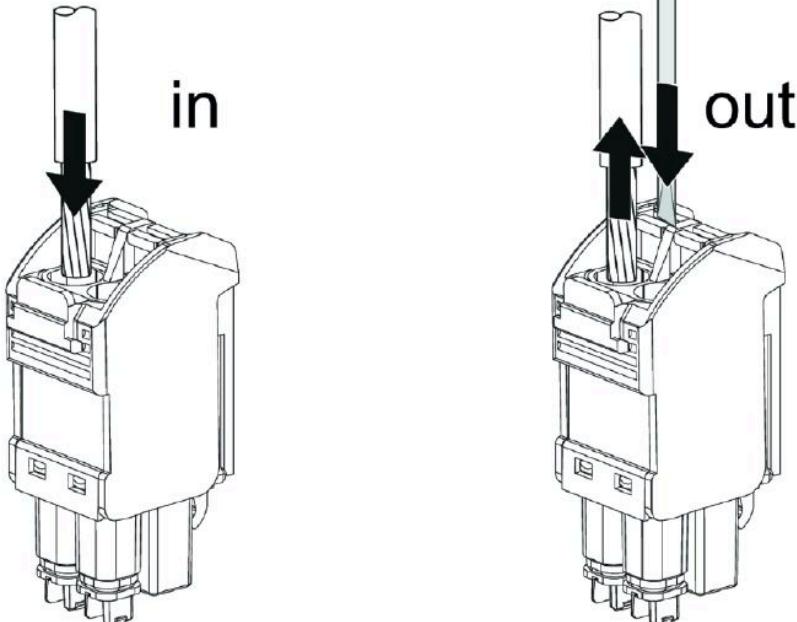
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



PUSH IN
technology





ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

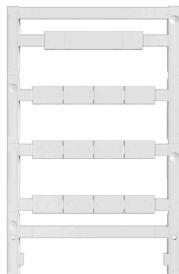
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 №	1912130000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 мм, 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 x 11 мм, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845330	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	