

Справочный листок технических данных

ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

Weidmüller 

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Устройства этой серии показывают универсальные значения аналогового процесса.

В зависимости от версии, устройства преобразуют/изолируют сигналы в аналоговый токовый сигнал и имеют дополнительные реле предельных значений, которые переключают дальнейшие сигналы.

Отличительные особенности:

- Можно обработать несколько вариантов датчиков.
- Требуется дополнительный источник питания.
- Даже при неблагоприятных условиях освещения значения на дисплее хорошо видны.

Основные данные для заказа

Версия	Индикация, Вход : I/U универсальный, Температура, Выход : Дисплей, аналоговые В/мА, 4 реле
Заказ №	2920060000
Тип	ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580350
Кол.	1 Штука



ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



RoHS

Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	120 mm
Высота	48.8 mm
Ширина	96.6 mm
Масса нетто	315 g

Глубина (дюймов)	4.7244 inch
Высота (в дюймах)	1.9213 inch
Ширина (в дюймах)	3.8031 inch

Температуры

Температура хранения		Рабочая температура	-20 °C...60 °C
Влажность	5...95% отн. влажности, без появления конденсата		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	f4905d12-f516-4eb5-90a8-8c87685bc956

Display

Диапазон отсчета	-1999...9999	Значение показания	измеренное значение тока, Индикация процентного или фактического значения, Статус переключения
Формат	14 сегментов (цифры + буквы), Пролистывание текста на 8 языках в случае ошибки (например, обрыв провода датчика, вход за пределами диапазона...)	Тип	светодиод, красный, 4-значный индикатор, Размер цифр: 13,8 мм
Время цикла	2,2 раза/с	Десятичные точки	18888, 1.8888, 18.888, 188.88, 1888.8
Масштабирование	переменный	Возможность регулировки яркости	Да

Вывод (цифровой)

Номинальное напряжение переключения	24...250 V AC	Номинальный ток переключения	2 A
Цифровые выходы	4	Макс. коммутируемое напряжение, AC 250 V	
Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	30 V	Гистерезис	0..100 %
Задержка выключения	0..3600 s	Коммутационная способность AC	500 VA
Тип	4 x 1 перекидной контакт (твердое золочение)	Задержка включения	0..3600 s
Функция аварийной сигнализации	Пониженное напряжение, Повышенное напряжение,	Тип функции коммутатора	прямой или инвертированный



ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Пониженный ток, Ток
перегрузки, Импульсное
перенапряжение,
Пониженная
температура,
Превышение
температуры, Ошибка
датчика

Проходной 10...100% из %*UN

Вывод (аналоговый)

Вывод сигнала	прямой или инвертированный	Тип (аналоговый выход)	«активно», «подключено» управление должно быть пассивным»
Поведение выхода при понижении уровня сбоя	3.5 mA	Поведение выхода при повышении уровня сбоя	23 mA
Количество аналоговых выходов	1	Ток нагрузки сопротивления	≤ 800 Ω

Соответствие стандартам по изоляции

Нормы по ЭМС	EN 61326-1	Степень загрязнения	2
Гальваническая развязка	между входом / выходом / питанием / реле	Напряжение развязки	2,3 кВ перем. тока (проверка)/250 В перем. тока (рабочее состояние)

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение, втычкой	Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
Поперечное сечение подключаемого проводника AWG, мин.	AWG 30	Поперечное сечение подключаемого проводника AWG, макс.	AWG 12
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.13 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2.8 mm ²

Описание артикула

Описание изделия	Устройство является встроенным и используется для цифрового отображения значений технологического процесса, таких как ток, напряжение, сопротивление, температура и сигналы потенциометра в режиме реального времени. Устройство предназначено для установки панели переключателей в видимой области. Устройство может использоваться только внутри помещений.
------------------	--

Классификации

ETIM 8.0	EC000677	ETIM 9.0	EC000677
ETIM 10.0	EC000677	ECLASS 14.0	27-14-31-10
ECLASS 15.0	27-14-31-10		

Вход

Компенсация охлаждения	внутренний	Датчик	2-wire transmitter (without own power supply), Четырехпроводной датчик (с собственным источником питания), RTD (2,3-wire): Pt100, Pt200, Pt1000, Ni120, Cu10, Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5, Измерение
------------------------	------------	--------	--

ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Количество входов	1	сопротивления, Potentiometer: 10 Ω...10 kΩ
Тип	«активно», «подключенное управление должно быть пассивным»	Входное сопротивление 20 Ω
Потенциометр	10 Ω...10 kΩ	Сопротивление линии в измерительной цепи 50 Ω
Напряжение	0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 0...10 V DC, 2...10 V DC	
Входной ток	0...20 mA, 4...20 mA	Питание датчика > 15 V DC при 20 mA
Время отклика	конфигурируемый 0,4...60 с (mA/B), конфигурируемый 1...60 с (вход температуры)	Температура в области входа E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: -180... +1300 °C, R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0... +2300 °C), LR: (-200... +800 °C), PT100 / 200 / 1000: -200 °C...+850 °C
		Входное сопротивление, напряжение > 10 MΩ

Общие данные

Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством	Точность < 0,1% диапазона измерения
Вид монтажа	Монтаж передней панели, Фронтальный монтаж	Вид защиты IP 65
Возможность установки на монтажной рейке	Нет	Напряжение питания 21,6...253 В перемен. тока, (50...60 Гц) или 19,2...300 В пост. тока
Потребляемая мощность	≤ 3.5 Вт	Температурный коэффициент ≤0,01% of measurement range°C
Конфигурация	Передняя клавишная кнопка	

ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

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

www.weidmueller.com

Изображения

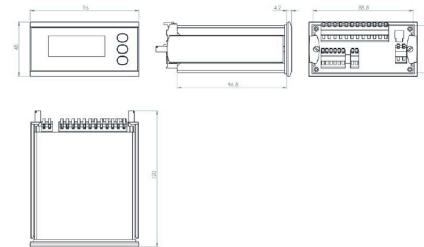


Схема соединений

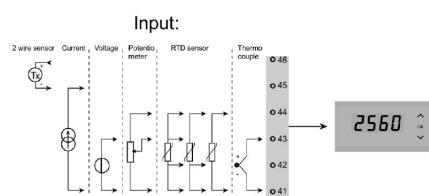
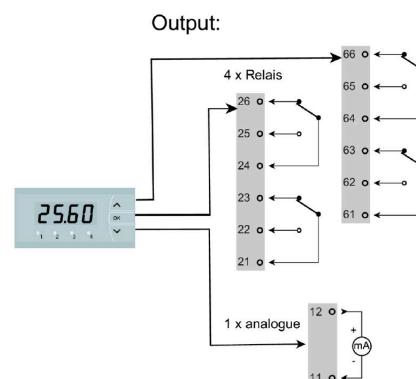
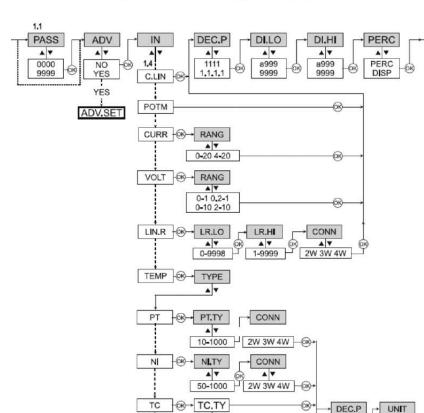
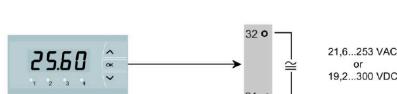


Схема соединений



Supply



ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Индикаторы технологических значений со светодиодным дисплеем - ACT20D



Устройства этой серии показывают универсальные значения аналогового процесса.

В зависимости от версии, устройства преобразуют/изолируют сигналы в аналоговый токовый сигнал и имеют дополнительные реле предельных значений, которые переключают дальнейшие сигналы.

Отличительные особенности:

- Можно обработать несколько вариантов датчиков.
- Требуется дополнительный источник питания.
- Даже при неблагоприятных условиях освещения значения на дисплее хорошо видны.

Основные данные для заказа

Тип	PROTECTIVE COVER	Версия
Заказ №	2964330000	Индикация, Кожух, Вход : I/U универсальный, 0-20 mA,
GTIN (EAN)	4099986768086	Прозрачный HART®, Выход : Потенциометр, Температура,
Кол.	1 ST	термопара