

**UR20-4AO-UI-16****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Изображение изделия****2 или 4-проводное подключение, разрешение 16 бит, 4 выхода**

Аналоговый выходной модуль контролирует до 4 аналоговых исполнительных устройств + / -10 В, + / -5 В, 0 ... 10 В, 0 ... 5 В, 2 ... 10 В, 1 ... 5 В, 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА с погрешностью 0,05% от конечного значения диапазона измерения. Исполнительное устройство с 2, 3 или 4-проводной технологией может соединяться с каждым вставным разъемом. Диапазон измерения определяется параметризацией с поканальным использованием. Кроме того, каждый канал имеет свой светодиодный индикатор состояния.

Питание выходных устройств осуществляется по линии выходного тока ( $U_{\text{ВЫХ}}$ ).

**Основные данные для заказа**

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Аналоговые сигналы, Выход, 4-канальный, Ток/напряжение |
| Номер для заказа | <a href="#">1315680000</a>                                                                   |
| Тип              | UR20-4AO-UI-16                                                                               |
| GTIN (EAN)       | 4050118118803                                                                                |
| Кол.             | 1 Шт.                                                                                        |

## UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |                         |            |
|-------------|---------|-------------------------|------------|
| Высота      | 120 мм  | Высота (в дюймах)       | 4,724 inch |
| Глубина     | 76 мм   | Глубина (дюймов)        | 2,992 inch |
| Масса нетто | 87 g    | Размеры крепежа, высота | 128 мм     |
| Ширина      | 11,5 мм | Ширина (в дюймах)       | 0,453 inch |

## Температуры

|                      |                   |                     |                   |
|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Температура хранения | -40 °C ... +85 °C | Рабочая температура | -20 °C ... +60 °C |
|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

## Экологическое соответствие изделия

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Данные соединения

|                                                           |                      |                                                            |                     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Вид соединения                                            | PUSH IN              | Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)        | AWG 16              |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)        | AWG 26               | Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)   | AWG 16              |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.         | 0,14 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)    | AWG 26              |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |                                                            |                     |

## Интерфейс RS

|                               |    |                               |     |
|-------------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Диагностика модуля            | Да | Диагностика отдельных каналов | Нет |
| Защита от короткого замыкания | Да |                               |     |

## Общие данные

|                                     |                                                                                                                                       |              |        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| Вибростойкость                      | 5 Гц ≤ F ≤ 8,4 Гц: амплитуда 3,5 мм в соответствии с IEC 60068-2-6, 8,4 Гц ≤ F ≤ 150 Гц: ускорение 1 г в соответствии с IEC 60068-2-6 |              |        |
| Влажность воздуха (процесс)         | От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2                                                                 |              |        |
| Влажность воздуха (транспортировка) | От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2                                                                 |              |        |
| Влажность воздуха (хранение)        | От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2                                                                 |              |        |
| Давление воздуха (процесс)          | ≥ 795 гПа (высота ≤ 2000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2                                                                           |              |        |
| Давление воздуха (транспортировка)  | От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2                                                   |              |        |
| Давление воздуха (хранение)         | От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2                                                   |              |        |
| Испытательное напряжение            | 500 V                                                                                                                                 |              |        |
| Категория перенапряжения            | II                                                                                                                                    |              |        |
| Класс пожаростойкости UL 94         | V-0                                                                                                                                   |              |        |
| Ограниченные зоны                   | Отрицательное расширение                                                                                                              | Y-координата | -40 мм |
|                                     |                                                                                                                                       | Z-координата | 0 мм   |
|                                     |                                                                                                                                       | X-координата | -28 мм |
|                                     | Положительное расширение                                                                                                              | тепловой     |        |
|                                     |                                                                                                                                       | X-координата | 43 мм  |
|                                     |                                                                                                                                       | Y-координата | 160 мм |
|                                     |                                                                                                                                       | Z-координата | 85 мм  |
|                                     |                                                                                                                                       |              |        |
| Рейка                               | TS 35                                                                                                                                 |              |        |
| Степень загрязнения                 | 2                                                                                                                                     |              |        |
| Ударная нагрузка                    | 15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27                                                      |              |        |

## UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Последовательные входы

|                               |    |                               |     |
|-------------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Диагностика модуля            | Да | Диагностика отдельных каналов | Нет |
| Защита от короткого замыкания | Да |                               |     |

## Системные данные

|                       |                                                                                                |                                         |                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Вид модуля            | Аналоговый модуль вывода                                                                       | Гальваническая развязка                 | Напряжение 500 В пост. тока между токовыми трактами |
| Данные диагностики    | 1 Bit                                                                                          | Данные параметров                       | 12 Byte                                             |
| Данные процесса       | 8 Byte                                                                                         | Интерфейс                               | Системная шина U-remote                             |
| Протокол полевой шины | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK | Скорость передачи системной шины, макс. | 48 Mbit                                             |

## Электропитание

|                                                                                                       |                                         |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--|
| Напряжение питания                                                                                    | 24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины |       |  |
| Потребляемый ток от I <sub>ВХ</sub> . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип. | 8 мА                                    |       |  |
| Потребляемый ток от I <sub>ВХ</sub> . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип. | мин.                                    | 8 мА  |  |
|                                                                                                       | макс.                                   | 8 мА  |  |
|                                                                                                       | номин.                                  | 8 мА  |  |
| Потребляемый ток от I <sub>ВЫХ</sub> . (соответствующий сегмент электропитания)                       | 85 мА                                   |       |  |
| Потребляемый ток от I <sub>ВЫХ</sub> . (соответствующий сегмент электропитания)                       | номин.                                  | 85 мА |  |
|                                                                                                       | макс.                                   | 85 мА |  |
|                                                                                                       | мин.                                    | 85 мА |  |

## аналоговые выводы

|                                          |                                                                                               |        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Время отклика                            | 1 мс / 4 канала                                                                               |        |
| Выходная переменная                      | Напряжение (0...5 В, 0...10 В, 1...5 В, 2...10 В, ±10 В, ±5 В), Ток (0...20 мА или 4...20 мА) |        |
| Выходной ток согласно области применения | номин.                                                                                        | 185 mA |
|                                          | мин.                                                                                          | 0 mA   |
|                                          | макс.                                                                                         | 185 mA |
| Диагностика модуля                       | Да                                                                                            |        |
| Диагностика отдельных каналов            | Нет                                                                                           |        |
| Замените значения                        | Да                                                                                            |        |
| Защита от короткого замыкания            | Да                                                                                            |        |
| Количество аналоговых выходов            | 4                                                                                             |        |
| Коэффициент одновременности              | номин.                                                                                        | 100 %  |
|                                          | мин.                                                                                          | 0 %    |
|                                          | макс.                                                                                         | 100 %  |
| Макс. ошибка между Т мин. и Т макс.      | 220 ppm FSR                                                                                   |        |
| Монотонность                             | Да                                                                                            |        |
| Перекрестные помехи между каналами       | 0,001 % FSR                                                                                   |        |
| Питание исполнительного устройства       | мин.                                                                                          | 0 mA   |
|                                          | номин.                                                                                        | 185 mA |
|                                          | макс.                                                                                         | 185 mA |
| Подключение исполнительного устройства   | 2-проводной (автоматическое распознавание), 4-проводн.                                        |        |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:22:16 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение                         | 16 Bit                                                                              |
| Сопротивление нагрузки, напряжение | > 1 кОм (при температуре окружающей среды > 50 °C, макс. общий ток датчика = 25 мА) |
| Температурный коэффициент          | Измерение напряжения 20 м. д. / тока 31 м. д. / °K                                  |
| Тип                                | 1. U (0...5 В, 0...10 В, 1...5 В, 2...10 В, ±10 В), 2. I (0–20 мА или 4–20 мА)      |
| Ток полного сопротивления нагрузки | < 600 Ом                                                                            |
| Точность                           | ±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.                                                    |
| Точность повторения                | < 1 mV eff.                                                                         |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001596    | ETIM 7.0    | EC001596    |
| ECLASS 9.0  | 27-24-26-01 | ECLASS 9.1  | 27-24-26-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-01 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-01 |

## Тендерные спецификации

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подробная спецификация | <p>Аналоговый модуль вывода 4AO-UI-16 4-канальный аналоговый модуль вывода Система соединений: PUSH-IN Размеры (В x Ш x Д): 120 (с рычагом: 128) x 11,5 x 76 мм</p> <p>Состояние модуля: отображение посредством сводного сообщения, светодиод в верхней части модуля Состояние канала: индикация непосредственно в точке контакта Масса: 83 г</p> <p>Диагностика модуля: да Диагностика отдельных каналов: нет Рабочая температура: от –20 до +60 °C Данные процесса: 8 байт Данные параметров: 12 байт</p> <p>Диагностические данные: 1 бит Гальваническая развязка: между полевой и системной шиной</p> <p>Напряжение питания: 24 В пост. тока +25/–15 % Внутренний потребляемый ток: 8 мА Потребляемый ток питания: 85 мА Точность: 0,05 % полного диапазона измерений</p> <p>Разрешение: 16 разр. Время отклика: 1 мс для 4 каналов Выходные параметры: напряжение или ток Внутреннее сопротивление U: 100 кОм Внутреннее сопротивление I: 41,2 Ом</p> <p>Марка: Weidmüller Тип: UR20-4AI-UI-16</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## UR20-4AO-UI-16

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E141197

### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

Уведомление об изменении продукта

[Release-Notes - Firmware](#)

Программное обеспечение

[Archiv Firmware UR20-4AO UI 4AO UI-0002151-01\\_02\\_00-4](#)

Пользовательская документация

[MAN\\_U-REMOTE\\_DE](#)  
[MAN\\_U-REMOTE\\_EN](#)

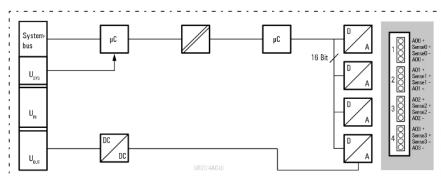
## UR20-4AO-UI-16

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

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

## Изображения

### Block diagram



### Connection diagram

