

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG



Цифровые модули ввода и вывода Более высокая производительность. Проще. Модель u-remote. Weidmüller u-remote – наша инновационная концепция удаленного ввода/вывода с IP 20, которая сфокусирована исключительно на пользовательских преимуществах: индивидуальное проектирование, быстрый монтаж, безопасный запуск, больше – никаких простоев!. Для значительного улучшения производительности и большей продуктивности. Уменьшение размера шкафов электроуправления с u-remote благодаря узкой модульной конструкции, представленной на рынке, и возможности использования меньшего количества питающих модулей. Наша технология u-remote также обеспечивает монтаж без использования инструментов, в то время как модульная конструкция "сэндвич" и интегрированный веб-сервер увеличивает скорость установки как в шкафу, так и на станке. Светодиоды состояния на канале и каждый модуль u-remote обеспечивает надежную диагностику и быстрое сервисное обслуживание. Эти и многие другие удивительные идеи для повышения доступности оборудования и систем. А также обеспечивает плавность процессов. От планирования к работе. «Более высокая производительность» — это u-remote. Упрощенный

### Основные данные для заказа

|            |  |
|------------|--|
| Версия     | Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Цифровые сигналы, Вход, Выход, 8-канальный |
| Заказ №    | <a href="#">2456530000</a>   |
| Тип        | UR20-8DIO-P-3W-DIAG  |
| GTIN (EAN) | 4050118471694  |
| Кол.       | 1 Штука  |

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

**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       | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cULus)        | E141197                 |
| Номер сертификата (cULusEX) | E223527                 |

### Размеры и массы

|                         |         |                   |             |
|-------------------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина                 | 76 mm   | Глубина (дюймов)  | 2.9921 inch |
| Высота                  | 120 mm  | Высота (в дюймах) | 4.7244 inch |
| Ширина                  | 11.5 mm | Ширина (в дюймах) | 0.4528 inch |
| Размеры крепежа, высота | 128 mm  | Масса нетто       | 83 g        |

### Температуры

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

### Экологическое соответствие изделия

|  |   |                  |  |
|--|---|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением   |                  |  |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 7a, 7cl   |                  |  |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8 |                  |  |
| SCIP   | b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415                                |                  |  |
| Углеродный след продукта                     | Производственный цикл   | 8,704 kg CO2 eq. |  |

### Данные соединения

|  |                      |  |                     |
|--|----------------------|--|---------------------|
| 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. (AWG)    | AWG 26              |
| Вид соединения   | PUSH IN              | Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.        | 0.14 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> |  |                     |

### Общие данные

|                |   |                             |     |
|----------------|---|-----------------------------|-----|
| Вибростойкость | 5 Гц ≤ F ≤ 8,4 Гц;<br>амплитуда 3,5 мм в соответствии с IEC 60068-2-6, 8,4 Гц ≤ F | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
|----------------|---|-----------------------------|-----|

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                    |   |                                     |   |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
|                                    | ≤ 150 Гц; ускорение 1 г в соответствии с IEC 60068-2-6                              |                                     |   |
| Испытательное напряжение           | 500 V   | Категория перенапряжения            | II  |
| Степень загрязнения                | 2   | Укомплектованная монтажная рейка    | TS 35   |
| Давление воздуха (процесс)         | ≥ 795 гПа (высота ≤ 2000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2                         | Влажность воздуха (транспортировка) | От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту 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 |
| Влажность воздуха (процесс)        | 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               |
| Ударная нагрузка                   | 15 г более<br>11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27 |                                     |   |

### Системные данные

|                         |   |   |  |
|-------------------------|---|---|--|
| Вид модуля              | Цифровой модуль ввода, Цифровой модуль вывода | Интерфейс                               | Системная шина U-remote  |
| Гальваническая развязка | 500 В пост. тока между контурами тока         | Протокол полевой шины                   | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN |
| Возможное соединение    | 2 провода, 3 провода                          | Скорость передачи системной шины, макс. | 48 MBit/s  |

### Электропитание

|  |   |                                  |   |
|--|---|----------------------------------|---|
| Защита от переплюсовки   | Нет, Input voltage below -10 V can destroy the module | Напряжение питания               | 24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины |
| Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент электропитания)  | 8 мА  | Потребляемый ток от Iсист., тип. | 8 мА                                    |
| Потребляемый ток от IBYX. (соответствующий сегмент электропитания) | 32 мА+ I-нагрузка                                     |                                  |   |

### цифровые входы

|                               |   |                        |  |
|-------------------------------|---|------------------------|--|
| Защита от короткого замыкания | Да  | Защита от переплюсовки | Нет, Input voltage below -10 V can destroy the module          |
| Цифровые входы                | 8   | Тип                    | PNP- включающий  |
| Питание датчика               | ≥ 0,3 А на соединитель, limited electronically                | Входной фильтр         | Input delay adjustable from 0 to 40 ms                         |
| Тип входа                     | P-switching, for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2 | Схема защиты           | Constant current with thermal switch-off and automatic restart |

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                          |   |                              |                               |
|--------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|
| Макс входящее напряжение | >+ 11 В, отсчитываемых от 0 В выходного источника питания UВЫХ. | Диагностика модуля           | Да                            |
| Мин входящее напряжение  | <+ 5 В, отсчитываемых от 0 В выходного источника питания UВЫХ.  | Individual channel diagnosis | only auxiliary voltage output |
| Соединение датчика       | 2-проводн., 3-проводн.  |                              |                               |

### цифровые выводы

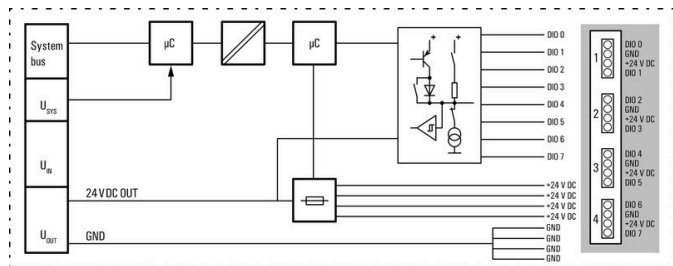
|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Защита от короткого замыкания          | Да   | Цифровые выходы                                    | 8   |
| Тип                                    | PNP- включающий  | Без обратной связи                                 | Да  |
| Омическая нагрузка (мин. 47 Ом)        | 1 kHz  | Выходной ток на каждый канал, макс.                | 0.5 А   |
| Individual channel diagnosis           | Да, Контроль перегрузок по току > 0,5 А, распознавание обрыва цепи | Actuator supply                                    | ≤ 0.3 А per connector; limited electronically |
| Схема защиты                           | Constant current with thermal switch-off and automatic restart     | Диагностика модуля                                 | Да  |
| Энергия выключения (индуктивная)       | < 150 мДж/канал  | Время отклика цепи защиты (режим ограничения тока) | <100µs  |
| Подключение исполнительного устройства | 2-проводн., 3-проводн.   | Ламповая нагрузка (12 Вт)                          | 10 Hz   |
| Индуктивная нагрузка (пост. ток 13)    | 0.2 Hz   | Выходной ток на каждый модуль, макс.               | 4 А   |
| Соединение датчика                     | 2-проводн., 3-проводн.   |  |   |

### Классификации

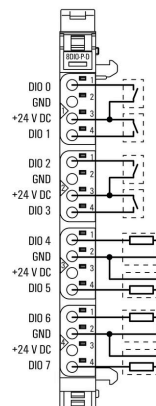
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001599    | ETIM 9.0    | EC001599    |
| ETIM 10.0   | EC001599    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-04 |             |             |

## Изображения

### Block diagram

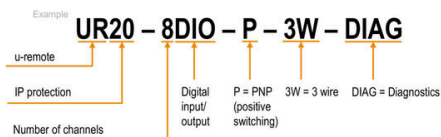


### Connection diagram



### Объяснение сокращений

#### Digital input and output modules



## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

## Аксессуары

### Принадлежности



Принадлежности системы  
Откройте для себя широкий спектр принадлежностей для вашей системы u-remote - идеальное дополнение для еще более эффективного и универсального использования.

### Основные данные для заказа

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| Тип        | UR20-EBK-ACC               | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">1346610000</a> | Концевой стопор, , |  |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |                    |  |
| Кол.       | 5 ST                       |                    |  |
| Тип        | UR20-SM-ACC                | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">1339920000</a> | Крышка, ,          |  |
| GTIN (EAN) | 4050118144727              |                    |  |
| Кол.       | 20 ST                      |                    |  |

### Blank



### Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1323710000</a> | OMNIMATE Signal – серия PM, Маркировочные элементы             |  |
| GTIN (EAN) | 4050118126778              | толкателя, 2.7 x 2.6 mm, Шаг в мм (P): 3.50 Weidmueller, белый |  |
| Кол.       | 960 ST                     |  |  |

### Специальный знак



## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | PM 2.7/2.6 MC SDR          | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1323700000</a> | OMNIMATE Signal – серия PM, Маркировочные элементы          |
| GTIN (EAN) | 4050118126761              | толкателя, 2.7 x 2.6 mm, Шаг в мм (P): 3.50 Weidmueller, по |
| Кол.       | 192 ST                     | желанию клиента   |
| Тип        | DEK 5/8-11.5 MC SDR        | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1341610000</a> | Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00    |
| GTIN (EAN) | 4050118146059              | Weidmueller, по желанию клиента                             |
| Кол.       | 100 ST                     |   |

### Blank



Dekafix (DEK) представляет собой универсальный маркировочный элемент для любых проводных и вставных разъемов, а также для электронных блоков. Данная система идеально подходит для коротких последовательностей чисел и охватывает широкий ряд готовых к применению напечатанных маркировочных элементов.

Планки для быстрой установки всего за одну рабочую операцию. Печать отличается хорошей разборчивостью, высокой контрастностью и предлагается в различных вариантах ширины.

- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью. 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        | DEK 5/8-11.5 MC NE WS      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1341630000</a> | Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946              | Weidmueller, белый                                       |
| Кол.       | 500 ST                     |  |

### Алюминий



Алюминий занимает второе место по электропроводности после меди. Одними из преимуществ являются малый вес и превосходная защита от коррозии.

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

### Аксессуары

#### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | TS 35X7.5 2M/AL/BK         | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">0330800000</a> | Клеммная рейка, Аксессуар, Алюминий, необработанный, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              | Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm      |
| Кол.       | 40 M                       |  |

#### Нержавеющая сталь



Нержавеющая сталь — это общий термин для всех видов стали (сплавов) с высокой степенью чистоты и коррозионной стойкостью.

#### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | TS 35X7.5 2M/CRN           | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1747350000</a> | Клеммная рейка, Аксессуар, Нержавеющая сталь 1.4301,            |
| GTIN (EAN) | 4032248003372              | необработанный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm |
| Кол.       | 40 M                       | mm  |

#### Сталь



Стальные DIN-рейки являются самыми распространенными на рынке. Среди металлических реек DIN они имеют самую низкую защиту от короткого замыкания, аналогичную защите нержавеющей стали.

#### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | TS 35X7.5 2M/ST/ZN         | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">0383400000</a> | Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190088026              |  |
| Кол.       | 40 M                       |  |
| Тип        | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">0514500000</a> | Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190046019              |  |
| Кол.       | 40 M                       |  |
| Тип        | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">0514510000</a> | Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 1000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190116620              |  |
| Кол.       | 20 M                       |  |
| Тип        | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">7915060000</a> | Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4032248296279              |  |
| Кол.       | 40 M                       |  |

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

### Аксессуары

#### Crimping tools



Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

#### Основные данные для заказа

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип        | PZ 2.5 S                   | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">2903690000</a> | 0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Трапецидальный обжим |  |
| GTIN (EAN) | 4099986027008              |   |  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |  |

#### Базовые модули



#### Основные данные для заказа

|            |                            |                                      |  |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
| Тип        | UR20-BM-SP                 | Версия                               |  |
| Заказ №    | <a href="#">1350930000</a> | Заменяемая деталь, , Базовый элемент |  |
| GTIN (EAN) | 4050118402735              |                                      |  |
| Кол.       | 5 ST                       |                                      |  |

#### Электронные модули



#### Основные данные для заказа

|            |                            |                   |  |
|------------|----------------------------|-------------------|--|
| Тип        | UR20-EM-2456530000-SP      | Версия            |  |
| Заказ №    | <a href="#">2593330000</a> | Заменяемая деталь |  |
| GTIN (EAN) | 4050118605426              |                   |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                   |  |

**UR20-8DIO-P-3W-DIAG**

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

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

**Аксессуары**

**Plugkit**



**Основные данные для заказа**

|            |                            |                   |  |
|------------|----------------------------|-------------------|--|
| Тип        | UR20-PK-2456530000-SP      | Версия            |  |
| Заказ №    | <a href="#">2593320000</a> | Заменяемая деталь |  |
| GTIN (EAN) | 4050118605419              |                   |  |
| Кол.       | 5 ST                       |                   |  |