

## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Изображение изделия

**Модули цифрового ввода Р- или N-коммутация; защита от неправильной полярности, до 3 проводов + FE**

В компании Weidmüller имеются модули цифрового ввода в разных вариантах исполнения. Они используются в основном для приема двоичных управляющих сигналов от датчиков, преобразователей, коммутаторов или бесконтактных выключателей. Благодаря универсальной конструкции они будут соответствовать вашим потребностям для хорошо координируемого планирования проекта с резервными возможностями.

Все модули доступны с 4, 8 или 16 входами. Модули полностью соответствуют стандарту IEC 61131-2. Модули цифрового ввода производятся с вариантом Р- или N-коммутации. Цифровые входы, предназначенные для датчиков типов 1 и 3, соответствуют стандартам. При максимальной входной частоте до 1 кГц они используются в различных многочисленных областях применения. Вариант для интерфейсных блоков ПЛК обеспечивает быстрое подключение кабелей к сертифицированным подборкам интерфейсов Weidmüller с помощью системы кабелей. Это обеспечивает быструю

интеграцию в общую систему. Два модуля с функцией временных меток способны регистрировать двоичные сигналы и проставлять временные метки с разрешением 1 мкс. Возможны дополнительные решения с помощью модуля UR20-4DI-2W-230V-AC, который работает с точными значениями тока до 230 В в качестве входного сигнала.

Модульные электронные приборы обеспечивают питание подключенных датчиков от входной токовой цепи ( $U_{BX}$ ).

**Основные данные для заказа**

|                  |  |
|------------------|--|
| Исполнение       | Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Цифровые сигналы, Вход, 4-канальный        |
| Номер для заказа | <a href="#">2009360000</a>   |
| Тип              | UR20-4DI-P-3W  |
| GTIN (EAN)       | 4050118395143  |
| Кол.             | 1 шт.  |
| Запасные части   | <a href="#">1350930000</a> <a href="#">2011260000</a> <a href="#">2011240000</a> |

## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                         |         |                   |            |
|-------------------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина                 | 76 мм   | Глубина (дюймов)  | 2,992 inch |
| Высота                  | 120 мм  | Высота (в дюймах) | 4,724 inch |
| Ширина                  | 11,5 мм | Ширина (в дюймах) | 0,453 inch |
| Размеры крепежа, высота | 128 мм  | Масса нетто       | 85 g       |

## Температуры

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

## 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> |  |                     |

## 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   |
| Рейка                               | TS 35   | Степень загрязнения                | 2   |
| Ударная нагрузка                    | 15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27  |                                    |   |

## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Системные данные

|                         |   |   |                                   |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Вид модуля              | Цифровой модуль ввода   | Возможное соединение                    | 3 провода, 1 провод,<br>2 провода |
| Гальваническая развязка | 500 В пост. тока между контурами тока   | Интерфейс                               | Системная шина U-remote           |
| Протокол полевой шины   | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 | Скорость передачи системной шины, макс. | 48 Mbit                           |

## Электропитание

|   |      |                    |   |
|---|------|--------------------|---|
| Защита от переплюсовки                      | Да   | Напряжение питания | 24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины |
| Потребляемый ток от I <sub>сист.</sub> тип. | 8 мА |                    |   |

## цифровые входы

|                               |                              |                         |                        |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Входной фильтр                | возможность конфигурирования | Диагностика модуля      | Да                     |
| Диагностика отдельных каналов | Нет                          | Защита от переплюсовки  | Да                     |
| Макс входящее напряжение      | > 11 В                       | Мин входящее напряжение | < 5 В                  |
| Питание датчика               | Да                           | Соединение датчика      | 2-проводн., 3-проводн. |
| Тип                           | Типы 1 и 3, EN 61131-2       | Цифровые входы          | 4                      |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001599    | ETIM 7.0    | EC001599    |
| ETIM 8.0    | EC001599    | ETIM 9.0    | EC001599    |
| ECLASS 9.0  | 27-24-26-04 | ECLASS 9.1  | 27-24-26-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 |

## Сертификаты

|             |  |
|-------------|--|
| Сертификаты |  |
|-------------|--|



ROHS

Соответствовать

**UR20-4DI-P-3W****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Загрузки**Одобрение / сертификат / документ о [KC certificate](#)

соответствии

[Lloyds Register certificate](#)[DNV/GL certificate](#)[ABS certificate](#)[Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)[PRS \(Polish Register of Shipping\)](#)[NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate](#)[CCC certificate](#)[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

Технические данные

[Zuken E3.S](#)

Пользовательская документация

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

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

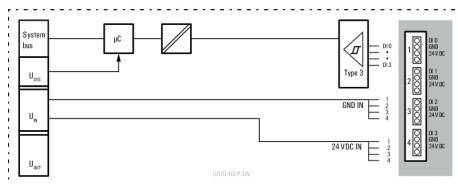
## UR20-4DI-P-3W

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

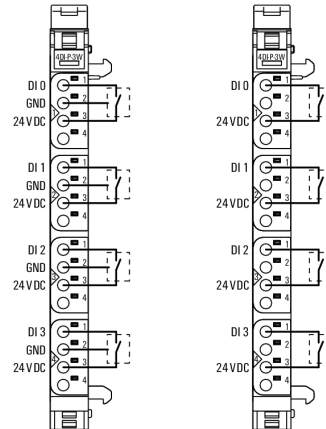
www.weidmueller.com

## Изображения

### Block diagram

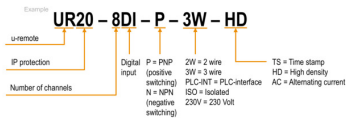


### Connection diagram



### Объяснение сокращений

#### Digital input modules



## UR20-4DI-P-3W

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

www.weidmueller.com

## Запасные части

## Электронные модули



## Основные данные для заказа

|                  |                             |                   |
|------------------|-----------------------------|-------------------|
| Тип              | UR20-EM-2009360000-SP       | Исполнение        |
| Номер для заказа | <a href="#">40501260000</a> | Заменяемая деталь |
| GTIN (EAN)       | 4050118398229               |                   |
| Кол.             | 1 Шт.                       |                   |

## Базовые модули



## Основные данные для заказа

|                  |                            |                                      |                |
|------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Тип              | UR20-BM-SP                 | Исполнение                           | Упаковка       |
| Номер для заказа | <a href="#">4050930000</a> | Заменяемая деталь, , Базовый элемент | Картонный ящик |
| GTIN (EAN)       | 4050118402735              |                                      |                |
| Кол.             | 5 Шт.                      |                                      |                |

## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Запасные части

## Plugkit



## Основные данные для заказа

|                  |                              |                   |
|------------------|------------------------------|-------------------|
| Тип              | UR20-PK-2009360000-SP        | Исполнение        |
| Номер для заказа | <a href="#">405011240000</a> | Заменяемая деталь |
| GTIN (EAN)       | 4050118398076                |                   |
| Кол.             | 5 Шт.                        |                   |

## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Специальный знак



## Основные данные для заказа

|                  |                            |   |
|------------------|----------------------------|---|
| Тип              | PM 2.7/2.6 MC SDR          | Исполнение  |
| Номер для заказа | <a href="#">1923700000</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 Шт.                    | желанию клиента   |

## Специальный знак



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 SDR        | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">1921610000</a> | Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00 |
| GTIN (EAN)       | 4050118146059              | Weidmueller, по желанию клиента                          |
| Кол.             | 100 Шт.                    |  |



## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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               | Исполнение         |
| Номер для заказа | <a href="#">4046610000</a> | Концевой стопор, , |
| GTIN (EAN)       | 4050118151596              |                    |
| Кол.             | 5 Шт.                      |                    |
| Тип              | UR20-SM-ACC                | Исполнение         |
| Номер для заказа | <a href="#">4049920000</a> | Крышка, ,          |
| GTIN (EAN)       | 4050118144727              |                    |
| Кол.             | 20 Шт.                     |                    |

## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Neutral



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   | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">1630000</a> | Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00 |
| GTIN (EAN)       | 4050118145946           | Weidmueller, белый                                       |
| Кол.             | 500 Шт.                 |  |

## 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         | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">17350000</a> | Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x 7.5 |
| GTIN (EAN)       | 4032248003372            | x 2000 mm, Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь 1.4301,        |
| Кол.             | 2 м                      | необработанный   |

## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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/LL 2M/ST/SZ      | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">7915060000</a> | Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5 |
| GTIN (EAN)       | 4032248296279              | x 2000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,     |
| Кол.             | 2 м                        | Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный |
| Тип              | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN      | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">4514510000</a> | Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5 |
| GTIN (EAN)       | 4008190116620              | x 1000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,     |
| Кол.             | 1 м                        | Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный |
| Тип              | TS 35X7.5 2M/ST/ZN         | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">4083400000</a> | Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x   |
| GTIN (EAN)       | 4008190088026              | 7.5 x 2000 mm, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и  |
| Кол.             | 2 м                        | пассивированный  |
| Тип              | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN      | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">4514500000</a> | Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5 |
| GTIN (EAN)       | 4008190046019              | x 2000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,     |
| Кол.             | 2 м                        | Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный |

## Neutral



## Основные данные для заказа

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип              | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">4083710000</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 Шт.                    |  |

## UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Алюминий



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

## Основные данные для заказа

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип              | TS 35X7.5 2M/AL/BK         | Исполнение   |
| Номер для заказа | <a href="#">6820800000</a> | Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x 7.5 x |
| GTIN (EAN)       | 4008190100650              | 2000 mm, Алюминий, необработанный                                |
| Кол.             | 2 м                        |  |