

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

**Модули цифрового ввода Р- или N-коммутиция; 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-коммутиции. 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

| | |
|----------------|--|
| Версия | Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Цифровые сигналы, Вход, 4-канальный |
| Заказ № | 1550070000 |
| Тип | UR20-4DI-2W-230V-AC |
| GTIN (EAN) | 4050118356380 |
| Кол. | 1 шт. |
| Запасные части | 1350930000 1558880000 1559820000 |

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 89 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 ² | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG) | AWG 26 |
| Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс. | 1,5 mm ² | Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс. | 1,5 mm ² |
| Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0,14 mm ² | | |

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-2W-230V-AC

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные данные

| | | | |
|---|--|-----------------------|---|
| Вид модуля | Цифровой модуль ввода | Возможное соединение | 2 провода |
| Гальваническая развязка | 500 В пост. тока между контурами тока | Интерфейс | Системная шина U-remote |
| Межфазное напряжение | | 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 |
| | Возможно напряжение 400 В между каналами | | |
| Скорость передачи системной шины, макс. | 48 Mbit | | |

Электропитание

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|--|
| Защита от переплюсовки | Да | Напряжение питания | 24 V DC +20 %/-15 %, от системной шины |
| Напряжение питания (вход) | 277 V AC (UL), 265 V AC (VDE) | Потребляемый ток от I _{сист.} тип. | 8 mA |

цифровые входы

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Входной фильтр | возможность конфигурирования, 10 ms | Диагностика модуля | Да |
| Диагностика отдельных каналов | Нет | Защита от переплюсовки | Да |
| Макс входящее напряжение | ≥ 80 V | Макс. входная частота | 60 Hz |
| Мин входящее напряжение | | Напряжение питания (вход) | 277 V AC (UL), 265 V AC (VDE) |
| | < 65 V | Соединение датчика | 2-проводн. |
| Питание датчика | Нет | Цифровые входы | 4 |
| Тип | Типы 1 и 3, EN 61131-2 | | |
| Частота на входе, макс. | 50 Гц, 60 Hz | | |

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 |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E141197

Номер сертификата (cULusEX) E223527

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

- [KC certificate](#)
- [Compass safe distance certificate](#)
- [Lloyds Register certificate](#)
- [DNV/GL certificate](#)
- [ABS certificate](#)
- [RINA certificate](#)
- [Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)
- [PRS \(Polish Register of Shipping\)](#)
- [NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate](#)
- [DEMKO15ATEX1525X](#)
- [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](#)

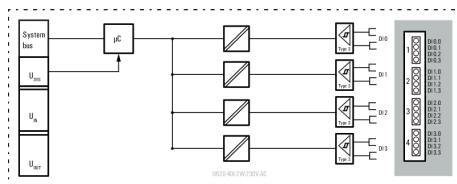
UR20-4DI-2W-230V-AC

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

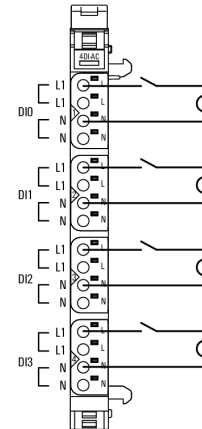
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram

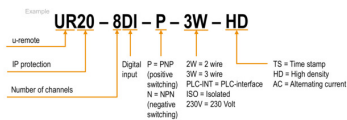


Connection diagram



Объяснение сокращений

Digital input modules



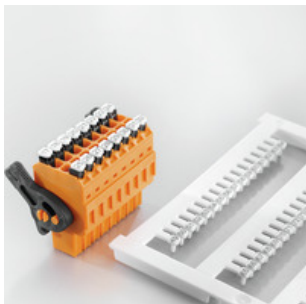
UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & 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 | Версия |
| Заказ № | 1323700000 | 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 |

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 | Версия |
| Заказ № | 7915060000 | 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 | Версия |
| Заказ № | 0514510000 | 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 | Версия |
| Заказ № | 0383400000 | 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 | Версия |
| Заказ № | 0514500000 | 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 |

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & 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 | Версия |
| Заказ № | 0330800000 | Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x 7.5 x |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | 2000 mm, Алюминий, необработанный |
| Кол. | 2 м | |

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-SM-ACC | Версия |
| Заказ № | 1339920000 | Крышка, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Кол. | 20 Шт. | |
| Тип | UR20-EBK-ACC | Версия |
| Заказ № | 1346610000 | Концевой стопор, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Кол. | 5 Шт. | |

UR20-4DI-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 № | 1747350000 | 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 |

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 | Версия |
| Заказ № | 1341610000 | 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-2W-230V-AC

Weidmüller Interface GmbH & 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 | Версия |
| Заказ № | 1341630000 | Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, белый |
| Кол. | 500 Шт. | |

Neutral



Основные данные для заказа

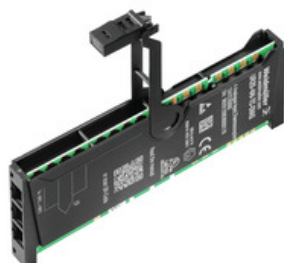
| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1323710000 | OMNIMATE Signal – серия PM, Маркировочные элементы |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | толкателя, 2.7 x 2.6 mm, Шаг в мм (P): 3.50 Weidmueller, белый |
| Кол. | 960 Шт. | |

UR20-4DI-2W-230V-AC**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-1550070000-SP | Версия |
| Заказ № | 1558880000 | Заменяемая деталь |
| GTIN (EAN) | 4050118364002 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Plugkit**Основные данные для заказа**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Тип | UR20-PK-1550070000-SP | Версия |
| Заказ № | 1559820000 | Заменяемая деталь |
| GTIN (EAN) | 4050118364774 | |
| Кол. | 5 Шт. | |

UR20-4DI-2W-230V-AC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Запасные части****Базовые модули****Основные данные для заказа**

| Тип | UR20-BM-SP | Версия | Упаковка |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Заказ № | 1350930000 | Заменяемая деталь, , Базовый элемент | Картонный |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | ящик |
| Кол. | 5 Шт. | | |