

UR20-2DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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 (UBX.).

Основные данные для заказа

| | |
|------------|---|
| Версия | Remote I/O module, IP20, Input, Digital signals, dual channel |
| Заказ № | 1460140000 |
| Тип | UR20-2DI-P-TS |
| GTIN (EAN) | 4050118266221 |
| Кол. | 1 Штука |

UR20-2DI-P-TS

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 | Сайт UL |
| 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 | | |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 | | |
| Углеродный след продукта | Производственный цикл | 8,045 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 |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 1.5 mm ² | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0.14 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, 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 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
|----------------|---|-----------------------------|-----|

UR20-2DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| | 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 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27 | | |

Системные данные

| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| Вид модуля | Цифровой модуль ввода | Интерфейс | Системная шина U-remote |
| Гальваническая развязка | 500 В пост. тока между контурами тока | Протокол полевой шины | PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK |
| Возможное соединение | 2 провода, 3 провода, 3 провода FES, 1 провод | Скорость передачи системной шины, макс. | 48 MBit/s |

Электропитание

| | | | |
|---|------------------|----------------------------------|---|
| Защита от переплюсовки | Да | Напряжение питания | 24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины |
| Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент электропитания) | 10 mA + нагрузка | Потребляемый ток от Iсист., тип. | 8 mA |

цифровые входы

| | | | |
|-------------------------------|--|---------|--|
| Защита от переплюсовки | Да | | |
| Цифровые входы | 2 | | |
| Тип | Типы 1 и 3, EN 61131-2 | | |
| Гистерезис | > 1 В | | |
| Питание датчика | Да | | |
| Входной фильтр | возможность конфигурирования | | |
| Питание датчика | мин. | 0 mA | |
| | номин. | 750 mA | |
| | макс. | 8000 mA | |
| Макс входящее напряжение | > 11 В | | |
| Диагностика модуля | Да | | |
| Мин входящее напряжение | <5 В | | |
| Диагностика отдельных каналов | Нет | | |
| Разрешение метки времени | 1 μs | | |
| Соединение датчика | 2-проводн., 3-проводн., 3 провода + FE | | |
| Ширина даты в метке времени | 16 Bit | | |

UR20-2DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 | | |

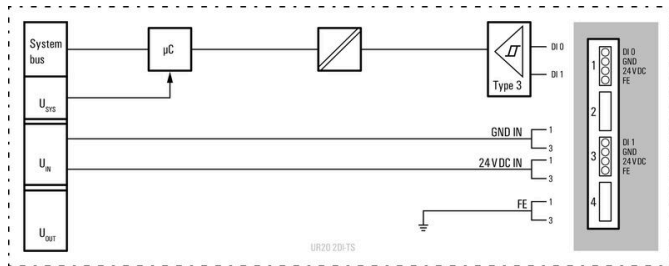
UR20-2DI-P-TS

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

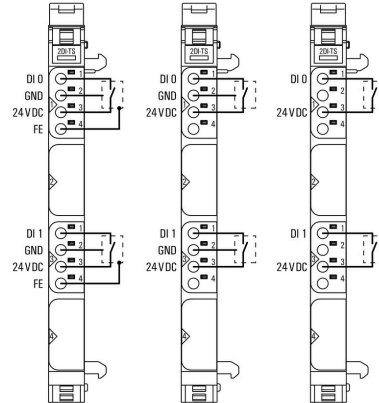
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram

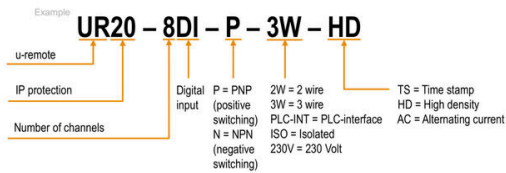


Connection diagram



Объяснение сокращений

Digital input modules



UR20-2DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности



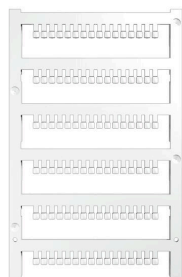
Принадлежности системы

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 № | 1346610000 | End bracket, , | |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | | |
| Кол. | 5 ST | | |
| Тип | UR20-SM-ACC | Версия | |
| Заказ № | 1339920000 | Cover, , | |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | | |
| Кол. | 20 ST | | |

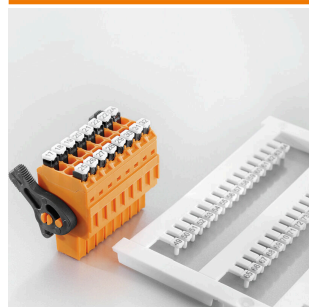
Blank



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 ST | | |

Специальный знак



UR20-2DI-P-TS

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 № | 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 ST | желанию клиента |
| 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 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 № | 1341630000 | 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.

UR20-2DI-P-TS

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 № | 0330800000 | 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 № | 1747350000 | Клеммная рейка, Аксессуар, Нержавеющая сталь 1.4301, |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | необработанный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm |
| Кол. | 40 M | |

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 № | 0383400000 | 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 № | 0514500000 | 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 № | 0514510000 | 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 № | 7915060000 | 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 | |

UR20-2DI-P-TS

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

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 № | 2903690000 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Трапецидальный обжим | |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

Базовые модули



Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | UR20-BM-SP | Версия | |
| Заказ № | 1350930000 | Replacement part , Flange-mounted housing | |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | |
| Кол. | 5 ST | | |

Электронные модули



Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Тип | UR20-EM-1460140000-SP | Версия | |
| Заказ № | 1463690000 | Replacement part | |
| GTIN (EAN) | 4050118269901 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

UR20-2DI-P-TS

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Plugkit



Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Тип | UR20-PK-1460140000-SP | Версия | |
| Заказ № | 1484110000 | Replacement part | |
| GTIN (EAN) | 4050118293555 | | |
| Кол. | 5 ST | | |