

UR20-16DI-P-PLC-INT



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Модули цифрового ввода P- 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 P- 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 к сертифицированным подсборкам 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, Digital signals, Input, PLC |
| Заказ № | 1315210000 |
| Тип | UR20-16DI-P-PLC-INT |
| GTIN (EAN) | 4050118118179 |
| Кол. | 1 Штука |



UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 |
| Высота | 120 mm |
| Ширина | 11.5 mm |
| Размеры крепежа, высота | 128 mm |

| | |
|-------------------|-------------|
| Глубина (дюймов) | 2.9921 inch |
| Высота (в дюймах) | 4.7244 inch |
| Ширина (в дюймах) | 0.4528 inch |
| Масса нетто | 85 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 8,017 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 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 | Вставной разъем ввод/вывод | 20-конт. соединение для плоского кабеля |

Общие данные

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

UR20-16DI-P-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Испытательное напряжение | 500 В | 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 | Специальный модуль | Интерфейс | Системная шина U-remote |
| Гальваническая развязка | 500 В пост. тока между контурами тока | Данные процесса | 2 Byte |
| 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 |
| Данные диагностики | 1 Bit | | |

Электропитание

| | | | |
|--|--------|---|--|
| Защита от переполюсовки | Да | Напряжение питания | 24 V DC +20 % / -15 %, от системной шины |
| Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент электропитания) | <15 mA | Потребляемый ток от I _{сист.} , тип. | 8 mA |

цифровые вводы

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| Защита от переполюсовки | Да | Цифровые входы | 16 |
| Тип | Типы 1 и 3, EN 61131-2 | Питание датчика | внешний |
| Входной фильтр | 3 ms | Макс входящее напряжение | > 11 В |
| Диагностика модуля | Да | Мин входящее напряжение | < 5 В |
| Диагностика отдельных каналов | Нет | Соединение датчика | Интерфейс ПЛК |

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 | | |

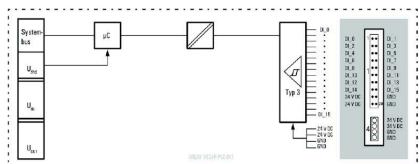
UR20-16DI-P-PLC-INT

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

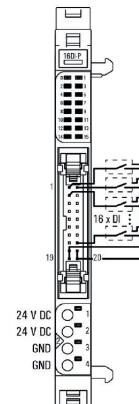
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram



Объяснение сокращений

modules

R20 – 8DI – P – 3W – HD

Is Digital input P = PNP 2W = 2 wire TS :
 ↑ (positive switching) 3W = 3 wire PLC-INT = PLC-interface HD :
 ↑ N = NPN ISO = Isolated 230V = 230 Volt AC :
 ↑ (negative switching)



UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности



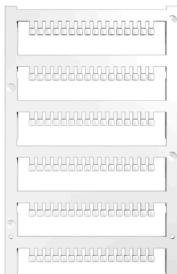
Принадлежности системы

Откройте для себя широкий спектр принадлежностей для вашей системы i-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 Weidmüller, белый |
| Кол. | 960 ST | |

Специальный знак





UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 Weidmüller, по желанию клиента |
| Кол. | 192 ST | |
| 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 | Weidmüller, 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 | Weidmüller, белый |
| Кол. | 500 ST | |

Алюминий



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

UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 |
| 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 № | 0383400000 | Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | mm, Глубина: 7.5 mm |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | mm, Глубина: 7.5 mm |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | mm, Глубина: 7.5 mm |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | mm, Глубина: 7.5 mm |
| Кол. | 40 M | |



UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Ленточный кабель, с содержанием галогенов



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | PAC-UNIV-HE20-LCH-1M | Версия |
| Заказ № | 7789306010 | Предварительно собранный кабель, PAC, Кабель LiYY, 0.14 mm ² |
| GTIN (EAN) | 8430243969062 | |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | PAC-UNIV-HE20-F-1M | Версия |
| Заказ № | 1349790010 | Предварительно собранный кабель, PAC |
| GTIN (EAN) | 4032248161003 | |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | PAC-UNIV-HE20-HE20-1M | Версия |
| Заказ № | 1349670010 | Предварительно собранный кабель, PAC |
| GTIN (EAN) | 4032248161294 | |
| Кол. | 1 ST | |

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 | |



UR20-16DI-P-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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-1315210000-SP | Версия |
| Заказ № | 1346690000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118248470 | |
| Кол. | 1 ST | |

Plugkit



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | UR20-PK-1315210000-SP | Версия |
| Заказ № | 1346590000 | Replacement part, Plug-in connector, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151534 | |
| Кол. | 5 ST | |