

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



С u-control M3000 решения по автоматизации можно полностью интегрировать в IoT. Мощный контроллер также работает как периферийное устройство, обеспечивая локальную информацию в сети, и может быть расширен путем подключения функциональных модулей - идеально подходит для автоматизации и IIoT. Модуль u-control M4000 содержит два дополнительных ядра ЦП, два дополнительных Ethernet-интерфейса и больше памяти ОЗУ, NV ОЗУ и флэш-памяти для сложных важных вычислений в области автоматизации.

Основные данные для заказа

| | |
|------------|--|
| Версия | Управление с помощью CODESYS, u-OS, IP20, PUSH IN, 24 V DC +20 %/ -15 %, USB-C (3.1), MicroSD CARD, -40 °C...70 °C |
| Заказ № | 2839150000 |
| Тип | UC20-M3000 |
| GTIN (EAN) | 4064675446101 |
| Кол. | 1 Штука |

UC20-M3000

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](#)

Номер сертификата (cULusEX) E223527

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------|-------------|
| Глубина | 101 mm | Глубина (дюймов) | 3.9764 inch |
| Высота | 120 mm | Высота (в дюймах) | 4.7244 inch |
| Ширина | 80 mm | Ширина (в дюймах) | 3.1496 inch |
| Размеры крепежа, высота | 120 mm | Масса нетто | 588 g |

Температуры

| | | | |
|----------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C ... +85 °C | Рабочая температура | -40 °C...70 °C |
|----------------------|-------------------|---------------------|----------------|

Вероятность сбоя

| | | | |
|------------------------|------------------------------|------------------|--|
| SIL согласно IEC 61508 | Нет | | |
| MTBF | 33 а | | |
| MTBF | В соответствии со стандартом | MIL-HDBK-217-FN2 | |
| | Время работы (часы), мин. | 290778 h | |
| | Температура окружающей среды | 50 °C | |

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует с исключением

Исключение из RoHS (если применимо/известно) 6a, 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC 1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1, Lead titanium trioxide 12060-00-3, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8, Lead 7439-92-1, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8

Данные соединения

| | | | |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG) | AWG 26 | Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG) | AWG 16 |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG) | AWG 26 | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG) | AWG 16 |
| 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 | | |

Общие данные

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Укомплектованная монтажная рейка | TS 35 |
| Давление воздуха (процесс) | ≥ 795 гПа согласно IEC 61131-2 |

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | | |
|---|--|---------------|--------|--|
| Монтаж в зависимости от рабочей температуры | Монтажное положение | горизонтально | | |
| | Рабочая высота, макс. | 2000 m | | |
| | Рабочая температура | мин. | -40 °C | |
| | | макс. | 70 °C | |
| | Монтажное положение | вертикально | | |
| | Рабочая высота, макс. | 2000 m | | |
| | Рабочая температура | мин. | -40 °C | |
| | | макс. | 50 °C | |
| | Монтажное положение | горизонтально | | |
| | Рабочая высота, макс. | 3000 m | | |
| | Рабочая температура | мин. | -40 °C | |
| | | макс. | 60 °C | |
| Монтажное положение | вертикально | | | |
| Рабочая высота, макс. | 3000 m | | | |
| Рабочая температура | мин. | -40 °C | | |
| | макс. | 50 °C | | |
| Влажность воздуха (транспортировка) | От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту IEC 61131-2 | | | |
| Давление воздуха (транспортировка) | ≥ 700 гПа согласно IEC 61131-2 | | | |
| Давление воздуха (хранение) | ≥ 700 гПа согласно IEC 61131-2 | | | |
| Влажность воздуха (процесс) | От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту IEC 61131-2 | | | |
| Влажность воздуха (хранение) | От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту IEC 61131-2 | | | |

Системные данные

| | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Вид модуля | Контроллер | Интерфейс | 2x Host (USB-A 2.0), 2x 1 Gbps (RJ45) |
| макс. число модулей | 64 | Интерфейс настройки конфигурации | USB-C (3.1), MicroSD CARD |
| Возможно расширение памяти программных данных | Нет | Размер памяти программных данных | 2 GB |
| Процессор | Dual Core ARM Cortex A53, 1200 MHz | Размер памяти пользовательских данных | 16 GB |
| Соединение | PUSH IN | Средство проектирования | u-OS |
| Среда программирования | CODESYS | Тип памяти программных данных | DDR4 |
| Память (Flash) | 16 ГБ | Часы реального времени | С подпиткой от аккумуляторов |
| Тип памяти пользовательских данных | eMMC | Протокол полевой шины | EtherNet/IP, PROFINET |

Электропитание

| | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| Ток питания для IBX. (по линии входного тока) , макс. | 10 A | Потребляемый ток от Iсист., тип. | 116 mA |
| Питающее напряжение для выводов | 24 V DC +20 %/ -15 % | Система электропитания и устройства ввода | 24 V DC +20 %/ -15 % |
| Ток питания для IBYX. (по линии выходного тока) , макс. | 10 A | | |

Гарантия

| | |
|----------------|-------|
| Период времени | 1 год |
|----------------|-------|

Важное примечание

| | |
|---------------------|--|
| Сведения об изделии | The matching end brackets are included with the control. |
|---------------------|--|

Классификации

| | | | |
|-----------|----------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000236 | ETIM 9.0 | EC000236 |
| ETIM 10.0 | EC000236 | ECLASS 14.0 | 27-24-22-07 |

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

ECLASS 15.0

27-24-22-07

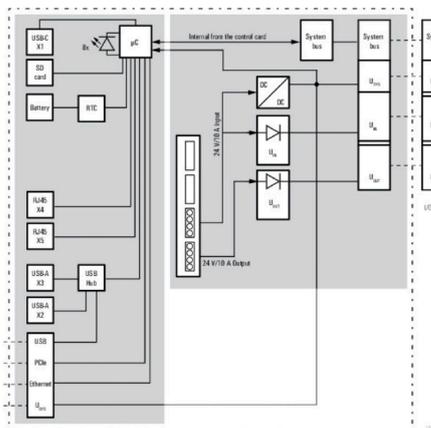
UC20-M3000

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

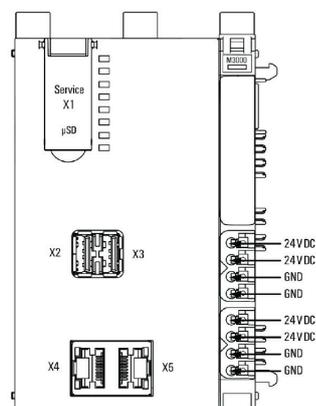
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram



UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

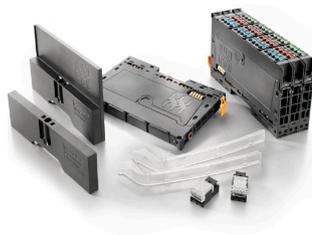
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности



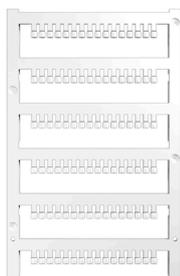
Принадлежности системы

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



UC20-M3000

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 |

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 | |

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 ST | | |

Кабель USB - USB A - USB C

Собранные провода IE



Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| Тип | IE-USB-A-C-2.0M | Версия | |
| Заказ № | 2838380020 | Кабель USB, USB A, USB C, ПВХ, 2 м | |
| GTIN (EAN) | 4064675444329 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

UC20-M3000

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 | | |