

## UR20-1COM-SAI-PRO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Цифровой счетчик и коммуникационные модули 100/500 кГц; 32-разрядный счетчик; диагностика состояния отдельных каналов. Кодовые датчики положения (инкрементные и абсолютного значения) стали незаменимыми в современных автоматизированных системах.

Компания Weidmüller предлагает вам различные модули счетчиков, предназначенные специально для данных областей применения, которые могут принимать частоту входного сигнала до 500 кГц. Модуль синхронно-последовательного интерфейса (SSI) выполняет задачи позиционирования с высокой точностью, используя кодовые датчики положения по абсолютному значению.

Модуль может быть параметризован для работы в режиме ожидания или режиме ведущего устройства для использования во всех областях применения. Для измерения частоты до 100 кГц имеется модуль с импульсным входом, а модуль UR20-1CNT-500 может принимать частоты до 500 кГц. Модуль UR20-2CNT-100 имеет два независимых входа счетчиков; он дополняется модулем UR20-1CNT-100-1DO с одним счетчиком, который обеспечивает дополнительные опции, благодаря входам триггера, управляющего импульса и сброса. Это позволяет осуществлять внешнее управление счетчиком. Кроме того, этот модуль может запускаться/переключаться по собы-

тиям с помощью цифрового выхода, используя уставки опорных значений.

Модуль UR20-1COM-232-485-422 обеспечивает расширенные опции обмена данными. Например: приборы могут быть объединены последовательно в удаленных системах u-remote с помощью интерфейсов RS232, RS485 или RS422. Модуль UR20-1COM-SAI-PRO представляет решение для соединения шкафа управления с полевыми устройствами. Этот шлюз позволяет интегрировать до 15 децентрализованных модулей подсетей IP67 SAI-PRO с удаленным модулем u-remote.

Модульные электронные приборы обеспечивают питание подключенных датчиков от входной токовой цепи (IIN).

IO-Link master UR20-4COM-IO-LINK-V2 (более старая версия: UR20-4COM-IO-LINK) дополняет платформу u-remote технологией интеллектуальных датчиков. Четыре канала IO-Link (устойчивость к короткому замыканию, с индивидуальным каналом и диагностикой модуля) и поддержка веб-конфигуратора u-mation обеспечивают простое параметрирование и интеграцию интеллектуальных полевых устройств.

**UR20-1COM-SAI-PRO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

---

**Основные данные для заказа**

|            |   |
|------------|---|
| Версия     | Remote I/O module, IP20, 1-channel, IP20-IP67 communication, PUSH IN connection |
| Заказ №    | <a href="#">2007430000</a>  |
| Тип        | UR20-1COM-SAI-PRO   |
| GTIN (EAN) | 4050118392579   |
| Кол.       | 1 Штука   |

## UR20-1COM-SAI-PRO

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       | <a href="#">Сайт UL</a> |
| 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       | 80.97 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                | 8,310 kg CO2 eq. |  |

### Интерфейс IO-Link

|                                |   |  |     |
|--------------------------------|---|--|-----|
| Количество интерфейсов IO-Link | 0 | Доступна диагностика отдельных каналов интерфейсов IO-Link | Нет |
|--------------------------------|---|--|-----|

### 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 <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.        | 0.14 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> |  |                     |

## UR20-1COM-SAI-PRO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Интерфейс IP67

Выходной ток, напряжение питания 2,5 А

### Интерфейс RS

Выходной ток, напряжение питания 2,5 А

### Общие данные

|                                    |  |                                     |   |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Вибростойкость                     | 5 Гц ≤ F ≤ 8,4 Гц:<br>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 | Класс пожаростойкости UL 94         | V-0   |
| 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<br>11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27  |                                     |   |

### Системные данные

|                         |   |   |                         |
|-------------------------|---|---|-------------------------|
| Вид модуля              | Функциональный модуль   | Интерфейс                               | Системная шина U-remote |
| Гальваническая развязка | 500 В пост. тока между контурами тока   | Выходной ток                            | 2,5 А                   |
| 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/s               |

### Электропитание

|                                 |   |   |                         |
|---------------------------------|---|---|-------------------------|
| Напряжение питания              | 24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины | Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент электропитания) | 17 mA + ток питания SAI |
| Потребляемый ток от Исст., тип. | 8 mA                                    |   |                         |

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001604    | ETIM 9.0    | EC001604    |
| ETIM 10.0   | EC001604    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-08 |             |             |

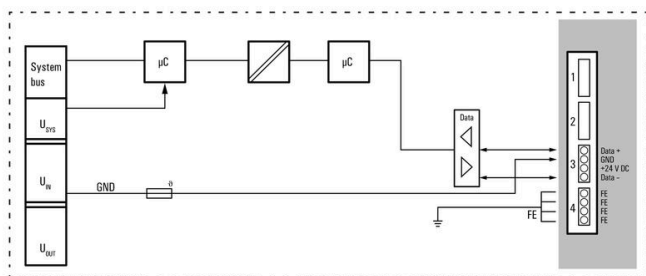
**UR20-1COM-SAI-PRO**

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

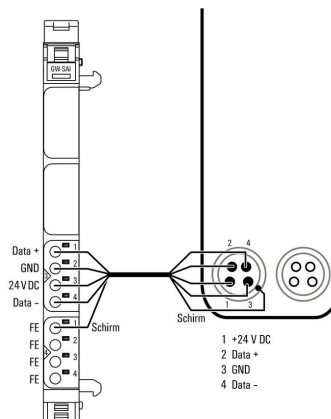
www.weidmueller.com

**Изображения**

**Block diagram**

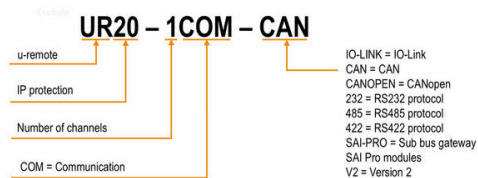


**Connection diagram**



**Объяснение сокращений**

**Digital communication- modules**



## UR20-1COM-SAI-PRO

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

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

## Аксессуары

### Принадлежности

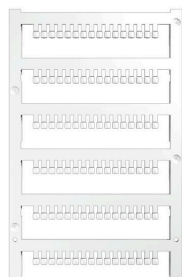


Принадлежности системы  
Откройте для себя широкий спектр принадлежностей для вашей системы u-remote - идеальное дополнение для еще более эффективного и универсального использования.

### Основные данные для заказа

|            |                            |                |  |
|------------|----------------------------|----------------|--|
| Тип        | UR20-EBK-ACC               | Версия         |  |
| Заказ №    | <a href="#">1346610000</a> | End bracket, , |  |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |                |  |
| Кол.       | 5 ST                       |                |  |
| Тип        | UR20-SM-ACC                | Версия         |  |
| Заказ №    | <a href="#">1339920000</a> | Cover, ,       |  |
| GTIN (EAN) | 4050118144727              |                |  |
| Кол.       | 20 ST                      |                |  |

### Blank



### Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1323710000</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 ST                     |  |  |

### Специальный знак



## UR20-1COM-SAI-PRO

**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 №    | <a href="#">1323700000</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 ST                     | желанию клиента   |
| Тип        | DEK 5/8-11.5 MC SDR        | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1341610000</a> | 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 №    | <a href="#">1341630000</a> | 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.

## UR20-1COM-SAI-PRO

**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 №    | <a href="#">0330800000</a> | Клемнная 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 №    | <a href="#">1747350000</a> | Клемнная рейка, Аксессуар, Нержавеющая сталь 1.4301,            |
| GTIN (EAN) | 4032248003372              | необработанный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm |
| 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 №    | <a href="#">0383400000</a> | Клемнная 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 №    | <a href="#">0514500000</a> | Клемнная 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 №    | <a href="#">0514510000</a> | Клемнная 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 №    | <a href="#">7915060000</a> | Клемнная 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                       |  |

## UR20-1COM-SAI-PRO

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

[www.weidmueller.com](http://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 №    | <a href="#">2903690000</a> | 0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Трапецидальный обжим |  |
| GTIN (EAN) | 4099986027008              |   |  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |  |

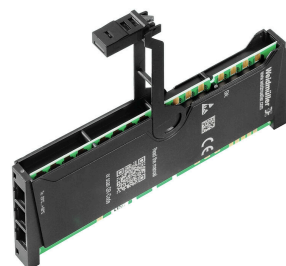
#### Базовые модули



#### Основные данные для заказа

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип        | UR20-BM-SP                 | Версия                                    |  |
| Заказ №    | <a href="#">1350930000</a> | Replacement part , Flange-mounted housing |  |
| GTIN (EAN) | 4050118402735              |   |  |
| Кол.       | 5 ST                       |   |  |

#### Электронные модули



#### Основные данные для заказа

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Тип        | UR20-EM-2007430000-SP      | Версия           |  |
| Заказ №    | <a href="#">2425350000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118433197              |                  |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                  |  |

**UR20-1COM-SAI-PRO**

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

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

**Аксессуары**

**Plugkit**



**Основные данные для заказа**

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Тип        | UR20-PK-2007430000-SP      | Версия           |  |
| Заказ №    | <a href="#">2425160000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118433180              |                  |  |
| Кол.       | 5 ST                       |                  |  |