



## UR20-4COM-IO-LINK-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 и-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 и-remote.

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

**UR20-4COM-IO-LINK-V2**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

---

**Основные данные для заказа**

---

Версия	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Communication module, PUSH IN connection
Заказ №	<a href="#">2819690000</a>
Тип	UR20-4COM-IO-LINK-V2
GTIN (EAN)	4064675341017
Кол.	1 Штука

---

UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

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

Технические данные

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
Длина	11.5 mm	Длина (в дюймах)	0.4528 inch
Размеры крепежа, высота	128 mm	Масса нетто	89 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

Интерфейс IO-Link

Количество интерфейсов IO-Link	4	Проверка короткого замыкания интерфейса IO-Link	Да
Тип соединения интерфейсов	IO-Link	Доступна диагностика отдельных каналов интерфейсов IO-Link	Да
Доступна модульная диагностика интерфейсов IO-Link	Да	Выходной ток интерфейсов IO-Link (режим C/Q DO)	0.1 A
Выходной ток интерфейсов IO-Link (A L 0.5 A +)			

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	Количество	4
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>

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	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	Давление воздуха (хранение)	От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000

**Технические данные**

	м) в соответствии с DIN EN 61131-2	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)
Ударная нагрузка	15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2

**Системные данные**

Класс	A	Вид модуля	Функциональный модуль
Интерфейс	Системная шина U-remote	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Выходной ток	0,5 А L+, 0,1 А С/О (РЕЖИМ ЦИФР. ВЫВОДА)	Соединение	IO-Link
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
Канал ввода-вывода, стандартный	IEC 61131-9		

**Электропитание**

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент электропитания)	20 mA + питание датчика
Потребляемый ток от I <sub>сист.</sub> , тип.	8 mA		

**цифровые вводы**

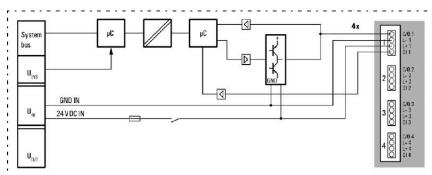
Защита от короткого замыкания	Да	Количество	4
Тип входа	Тип 1 по стандарту IEC 61131-2, Тип 3 по стандарту IEC 61131-2	Макс входящее напряжение	> 11 В
Диагностика модуля	Да	Мин входящее напряжение	< 5 В
Диагностика отдельных каналов	Да		

**Классификации**

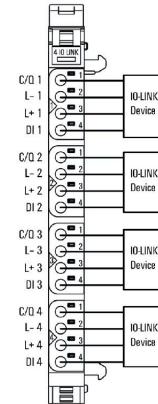
ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ETIM 10.0	EC001604	ECLASS 14.0	27-24-26-08
ECLASS 15.0	27-24-26-08		

## Изображения

### Block diagram



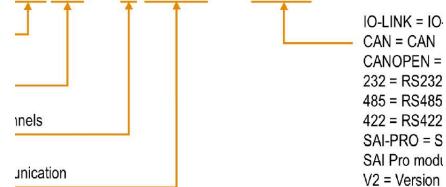
### Connection diagram



### Объяснение сокращений

#### Сокращения

#### JR20 – 1COM – CAN



IO-LINK = IO  
CAN = CAN  
CANOPEN =  
232 = RS232  
485 = RS485  
422 = RS422  
SAI-PRO = S  
SAI Pro mod  
V2 = Version



## UR20-4COM-IO-LINK-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

### Принадлежности



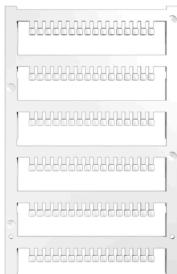
#### Принадлежности системы

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

### Специальный знак





## UR20-4COM-IO-LINK-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 Weidmüller, по желанию клиента
Кол.	192 ST	
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	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 №	<a href="#">1341630000</a>	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.

UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

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

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Версия
Заказ №	<a href="#">0330800000</a>	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 №	<a href="#">1747350000</a>	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 №	<a href="#">0383400000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
GTIN (EAN)	4008190088026	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
Кол.	40 M	mm, Глубина: 7.5 mm
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Версия
Заказ №	<a href="#">0514500000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
GTIN (EAN)	4008190046019	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
Кол.	40 M	mm, Глубина: 7.5 mm
Тип	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Версия
Заказ №	<a href="#">0514510000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
GTIN (EAN)	4008190116620	покрытием и пассивированный, Ширина: 1000 mm, Высота: 35
Кол.	20 M	mm, Глубина: 7.5 mm
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Версия
Заказ №	<a href="#">7915060000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
GTIN (EAN)	4032248296279	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
Кол.	40 M	mm, Глубина: 7.5 mm

## UR20-4COM-IO-LINK-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 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	

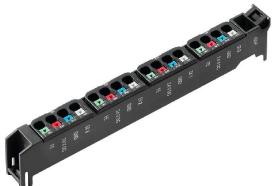
#### Базовые модули



#### 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	

#### Plugkit



#### Основные данные для заказа

Тип	UR20-PK-2819690000-SP	Версия
Заказ №	<a href="#">2856470000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4064675536383	
Кол.	5 ST	