#### **UR20-2FCNT-100**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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-100-1D0 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 (UIN).





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Основные данные для заказа

Версия	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PUSH IN connection, Counter, dual channel
Заказ №	<u>1508080000</u>
Тип	UR20-2FCNT-100
GTIN (EAN)	4050118317053
Кол.	1 Штука

#### **UR20-2FCNT-100**



#### 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	<u>Сайт UL</u>
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	65 g

#### Температуры

Температура хранения	-40 °C +85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C	

#### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением	
Исключение из RoHS (если	7a, 7cl	
применимо/известно)		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	8,465 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	Количество	2
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	Класс пожаростойкости UL 94	V-0	





#### 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	 
Степень загрязнения	2 705 rHo /puggra < 2000	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 g более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		
Системные данные		_	_
Dugaranya	Ф. и	M. man da Xa	Cuarantes universal large
Вид модуля	Функциональный модуль	Интерфейс	Системная шина U-remote PROFINET IRT, PROFINET
Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока	Протокол полевой шины	RT, 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		
Электропитание			
Защита от переполюсовки	Да	Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины
Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент электропитания)	35 мА (с прибавлением выходного тока)	Потребляемый ток от Ісист., тип.	8 мА
цифровые вводы			
Защита от переполюсовки	Да	Количество	2
Питание датчика	Да	Входной фильтр	возможность конфигурирования
Макс. входной ток на каждый канал	3.5 mA	Макс. входная частота	100 kHz
Ширина счетчика	32 Bit	Режим работы	Импульс -
Макс входящее напряжение	> 11 B	Диагностика модуля	Да
Мин входящее напряжение Соединение датчика	<5 В 2-проводн., 3-проводн.	Диагностика отдельных каналов	Нет
Соединение датчика	2-проводн., 3-проводн.		
Классификации			
ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
LINVIO.O		ETIM 9.0	EC001601
	EC001601		
ETIM 8.0	EC001601 EC001601		
ETIM 8.0 ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0			





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

ECLASS 15.0

27-24-26-05

#### **UR20-2FCNT-100**



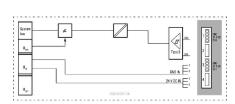
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

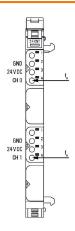
www.weidmueller.com

## Изображения

#### **Block diagram**

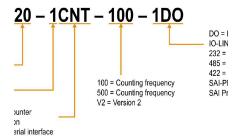


#### **Connection diagram**



#### Объяснение сокращений

#### and communication- modules



#### **UR20-2FCNT-100**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Аксессуары

#### Принадлежности

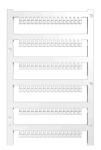


Принадлежности системы Откройте для себя широкий спектр принадлежностей для вашей системы u-remote - идеальное дополнение для еще более эффективного и универсального использования.

#### Основные данные для заказа

Тип	UR20-EBK-ACC	Версия
Заказ №	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Кол.	5 ST	
Тип	UR20-SM-ACC	Версия
Тип Заказ №	UR20-SM-ACC 1339920000	Версия Cover, ,

#### Blank



#### Основные данные для заказа

Тип	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Версия
Заказ №	1323710000	OMNIMATE Signal – серия РМ, 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



#### **UR20-2FCNT-100**



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
Тип Заказ №	DEK 5/8-11.5 MC SDR 1341610000	Версия  Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (Р): 8.00
	,	

#### **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.

#### **UR20-2FCNT-100**



#### 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
V	40.14	

#### 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 №	<u>1747350000</u>	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
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 №	0514500000	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 №	0514510000	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 №	7915060000	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
		1 1 111
GTIN (EAN)	4032248296279	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35

Дата создания 12.11.2025 07:21:17 MEZ

#### **UR20-2FCNT-100**



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
 0.14mm², 2.5mm², Трапецеидальный 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-1508080000-SP Версия
Заказ № 1515440000 Replacement part
GTIN (EAN) 4050118322750
Кол. 1 ST

Дата создания 12.11.2025 07:21:17 MEZ

## Справочный листок технических

## данных

## Weidmüller 35

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

**UR20-2FCNT-100** 

#### Plugkit



5 ST

#### Основные данные для заказа

Тип UR20-PK-1508080000-SP Заказ № <u>1518840000</u> Replacement part GTIN (EAN) 4050118326369