

UR20-1COM-CANOPEN**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-100-1DO 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 событиям с по-

мощью 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).

Основные данные для заказа

Версия	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, 1-канальн., CANopen, Модуль связи, Соединение PUSH IN
Заказ №	2489840000
Тип	UR20-1COM-CANOPEN
GTIN (EAN)	4050118499827
Кол.	1 Шт.

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	76 мм	Глубина (дюймов)	2,992 inch
Высота	120 мм	Высота (в дюймах)	4,724 inch
Ширина	11,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,453 inch
Масса нетто	89 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C ... +85 °C	Рабочая температура	-20 °C ... +60 °C
----------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Данные соединения

Вид соединения	PUSH IN	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин.	0,14 mm ²	Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	1,5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,14 mm ²		

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	Влажность воздуха (процесс)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2
Влажность воздуха (транспортировка)	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
Давление воздуха (процесс)	≥ 795 гПа (высота ≤ 2000 м) в соответствии с 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	Испытательное напряжение	500 V
Категория перенапряжения	II	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Рейка	TS 35	Степень загрязнения	2
Ударная нагрузка	15 g более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

Системные данные

Вид модуля	Функциональный модуль	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Интерфейс		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
	Системная шина U-remote		

UR20-1COM-CANOPEN

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %	Потребляемый ток от I _{сист.} тип.	8 мА
Ток питания для I _{ВХ} (по линии входного тока) , макс.	30 А		

цифровые входы

Individual channel diagnosis	Диагностика управляющей шины CANopen	Диагностика модуля	Да
------------------------------	--------------------------------------	--------------------	----

Классификации

ETIM 6.0	EC001604	ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ECLASS 9.0	27-24-26-08	ECLASS 9.1	27-24-26-08
ECLASS 10.0	27-24-26-08	ECLASS 11.0	27-24-26-08
ECLASS 12.0	27-24-26-08	ECLASS 13.0	27-24-26-08

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Сертификаты

Сертификаты



Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	KC certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Технические данные	Compatibility information – Combinability of UR20 CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	u-mation configurator - Release Notes
Программное обеспечение	Software – u-mation configurator - Setup Software – u-mation configurator - Portable
Пользовательская документация	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Каталог	Catalogues in PDF-format

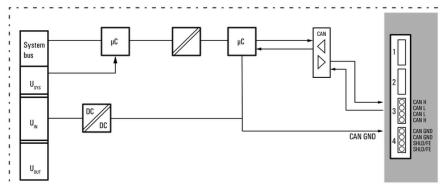
UR20-1COM-CANOPEN

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

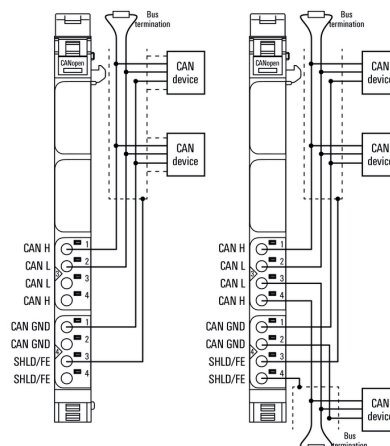
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram



Объяснение сокращений

Digital counter- and communication- modules

Example: **UR20-1CNT-100-1DO**

u-remote
IP protection
Number of channels
CNT = Counter
FCNT = Frequency counter
COM = Communication
SSI = Synchronous serial interface

DO = Digital output
IO-Link = IO-Link
232 = RS232 protocol
485 = RS485 protocol
422 = RS422 protocol
SAI-PNO = Sub-bus gateway
SAI-Pno modules

100 = Counting frequency
500 = Counting frequency
V2 = Version 2

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Алюминий



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

Основные данные для заказа

Тип	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Версия
Заказ №	0330800000	Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x 7.5 x
GTIN (EAN)	4008190100650	2000 mm, Алюминий, необработанный
Кол.	2 м	

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, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x
GTIN (EAN)	4008190088026	7.5 x 2000 mm, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и
Кол.	2 м	пассивированный
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Версия
Заказ №	7915060000	Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5
GTIN (EAN)	4032248296279	x 2000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,
Кол.	2 м	Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Версия
Заказ №	0514500000	Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5
GTIN (EAN)	4008190046019	x 2000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,
Кол.	2 м	Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный
Тип	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Версия
Заказ №	0514510000	Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5
GTIN (EAN)	4008190116620	x 1000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,
Кол.	1 м	Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный

UR20-1COM-CANOPEN

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Нержавеющая сталь

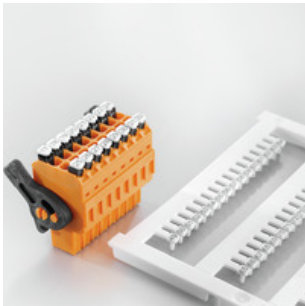


Нержавеющая сталь — это общий термин для всех видов стали (сплавов) с высокой степенью чистоты и коррозионной стойкостью.

Основные данные для заказа

Тип	TS 35X7.5 2M/CRN	Версия
Заказ №	1747350000	Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x 7.5
GTIN (EAN)	4032248003372	x 2000 mm, Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь 1.4301,
Кол.	2 м	необработанный

Специальный знак



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 Шт.	желанию клиента

UR20-1COM-CANOPEN

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 Шт.	

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Neutral



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 Шт.	

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	Концевой стопор, .
GTIN (EAN)	4050118151596	
Кол.	5 Шт.	

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	UR20-SM-ACC	Версия
Заказ №	1339920000	Крышка, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Кол.	20 Шт.	

Neutral



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 Шт.	