

UR20-1SSI**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия**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 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).

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20
Номер для заказа	1508090000
Тип	UR20-1SSI
GTIN (EAN)	4050118317046
Кол.	1 Шт.

UR20-1SSI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	120 мм	Высота (в дюймах)	4,724 inch
Глубина	76 мм	Глубина (дюймов)	2,992 inch
Масса нетто	87 g	Размеры крепежа, высота	128 мм
Ширина	11,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,453 inch

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Данные соединения

Вид соединения	PUSH IN	Количество	1
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.	0,14 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, 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

Интерфейс RS

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Нет
Количество	1		

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			
Ограниченные зоны	Отрицательное расширение	Y-координата	-40 мм	
		Z-координата	0 мм	
		X-координата	-28 мм	
	Положительное расширение	Тип ограниченной зоны		тепловой
		X-координата	43 мм	
Y-координата		160 мм		
Z-координата	85 мм			
Рейка	TS 35			
Степень загрязнения	2			
Ударная нагрузка	15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27			

UR20-1SSI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Последовательные входы

Время задержки	1 μ s	Диагностика модуля	Да
Диагностика отдельных каналов	Нет	Длина кабеля	макс. 320 м при 125 кГц
Количество	1	Режим SSI	Listening, Master
Формат данных	Binary, Gray-Code		

Системные данные

Вид модуля	Функциональный модуль	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Интерфейс	Системная шина U-remote	Протокол полевой шины	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
Скорость передачи системной шины, макс.	48 Mbit		

Электропитание

Защита от переплюсовки	Да		
Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины		
Потребляемый ток от I _{Bx} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 mA		
Потребляемый ток от I _{Bx} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	мин.	8 mA	
	макс.	8 mA	
	номин.	8 mA	
Потребляемый ток от I _{Bx} (соответствующий сегмент электропитания)	25 mA + питание датчика		

цифровые входы

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Нет
Защита от переплюсовки	Да	Количество	1
Питание датчика	Да		

Классификации

ETIM 6.0	EC001604	ETIM 7.0	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

UR20-1SSI

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate
Технические данные	STEP
Технические данные	WSCAD, Zuken E3.S, EPLAN
Пользовательская документация	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

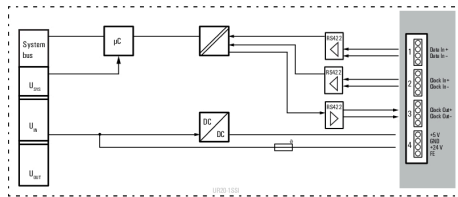
UR20-1SSI

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

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

