

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия

**SIL3; выводы OSSD; обнаружение обрыва провода и короткого замыкания**

Технология безопасности имеет решающее значение в области промышленной автоматизации и машиностроения. Для снижения рисков и исключения опасности для людей и окружающей среды необходимы решения, которые удовлетворяют строгим критериям и законодательным требованиям. Модули безопасности системы i-remote имеют такие ключевые функции, как аварийный останов цепи и обнаружение обрыва провода или короткого замыкания. Они отвечают всем требованиям SIL 3 в соответствии с IEC 62061 и EN ISO 13849-1, категория 4, PL e и обеспечивают безопасной работы вашей системы.

При безопасном отключении выходных модулей, подключенных ниже по технологической цепочке, модули безопасности обеспечивают максимальную безопасность и оптимальный контроль. Все входные датчики питаются от независимой системы, по отдельной линии напряжения, и передают отчет о текущем статусе станка на блок управления. Перезагрузка осуществляется либо в ручном режиме, либо с помощью функции автозапуска. Кроме того, модули безопасности Weidmüller уменьшают время, необходимое для проведения технического обслуживания и ремонта, и улучшают значение

времени отклика в случае чрезвычайной ситуации благодаря концепции максимальной прозрачности, например, в результате использования выходов OSSD.

Модульные электронные устройства питают подключенное исполнительное устройство по линии выходного тока ( $U_{\text{вых}}$ ).

## Основные данные для заказа

Версия	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Безопасность, Электропитание SIL
Заказ №	<a href="#">1335030000</a>
Тип	UR20-PF-O-1DI-SIL
GTIN (EAN)	4050118138177
Кол.	1 шт.
Запасные части	<a href="#">1350970000</a> <a href="#">1347520000</a> <a href="#">1346560000</a>

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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
Размеры крепежа, высота	128 мм	Масса нетто	108 g

## Температуры

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

## Характеристики безопасности в соответствии с EN ISO 13849

MTTF	100 a
------	-------

## Характеристики безопасности в соответствии с EN ISO 61508

HFT (допуск по умолчанию программного обеспечения), входы	1	Доля отказов компонентов безопасности (SFF - доля безопасных отказов)	98 %
---	---	---	------

## Данные соединения

Вид соединения	PUSH IN	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого провода, однопроволочного, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин.	0,14 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1,5 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	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 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Системные данные

Вид модуля	Безопасный модуль подачи питания	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		
Скорость передачи системной шины, макс.	48 Mbit		

## Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	
Питающее напряжение для выводов	24 V DC +20 %/ -15 %	
Потребляемый ток от I <sub>ВХ</sub> . (соответствующий сегмент электропитания)	35 mA	
Потребляемый ток от I <sub>СИСТ.</sub> тип.	8 mA	
Система электропитания и устройства ввода	24 V DC +20 %/ -15 %	
Ток питания для I <sub>ВЫХ</sub> . (по линии выходного тока)	номин.	8 050 mA
	мин.	8 050 mA
	макс.	8 050 mA
Ток питания для I <sub>ВЫХ</sub> . (по линии выходного тока) , макс.	8 050 mA	

## цифровые входы

Обнаружение короткого замыкания	Да	Обнаружение обрыва провода	Да
---------------------------------	----	----------------------------	----

## Классификации

ETIM 6.0	EC001600	ETIM 7.0	EC001600
ETIM 8.0	EC001600	ETIM 9.0	EC001600
ECLASS 9.0	27-24-26-10	ECLASS 9.1	27-24-26-10
ECLASS 10.0	27-24-26-10	ECLASS 11.0	27-24-26-10
ECLASS 12.0	27-24-26-10	ECLASS 13.0	27-24-26-10

## Экологическое соответствие изделия

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

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197
Номер сертификата (cULusEX)	E223527

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">TÜV_certificate_Safety-power_feed_module.pdf</a> <a href="#">Technical_Report_Product_Safety-power_feed_module.pdf</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>
Технические данные	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Уведомление об изменении продукта	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a> <a href="#">20230925 Produktkonsolidierung UR20-PF-O-...:SIL modules</a> <a href="#">20230925 Product Change Notification UR20-PF-O-...:SIL modules</a>
Программное обеспечение	<a href="#">Firmware – Current firmware UR20-PF-SIL</a> <a href="#">Library and function block – SISTEMA library 2.0</a>
Пользовательская документация	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_FS_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_FS_EN</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

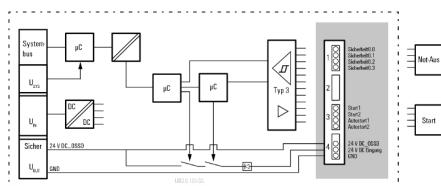
## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

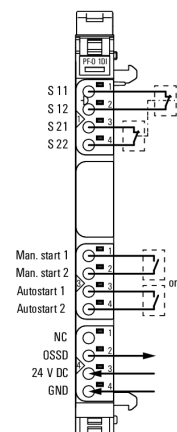
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Block diagram

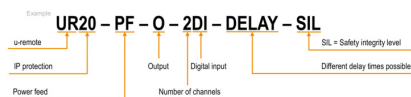


### Connection diagram



### Объяснение сокращений

#### Safe power-feed modules



## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 №	<a href="#">0330800000</a>	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 №	<a href="#">0383400000</a>	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 №	<a href="#">7915060000</a>	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 №	<a href="#">0514500000</a>	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 №	<a href="#">0514510000</a>	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-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

## Нержавеющая сталь

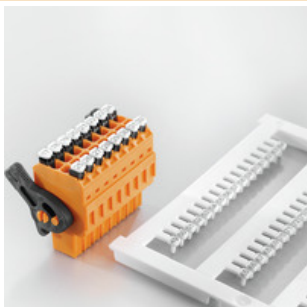


Нержавеющая сталь — это общий термин для всех видов стали (сплавов) с высокой степенью чистоты и коррозионной стойкостью.

## Основные данные для заказа

Тип	TS 35X7.5 2M/CRN	Версия
Заказ №	<a href="#">1747350000</a>	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 №	<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 Шт.	желанию клиента

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 №	<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 Шт.	

## UR20-PF-O-1DI-SIL

**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 №	<a href="#">1341630000</a>	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 №	<a href="#">1346610000</a>	Концевой стопор, .
GTIN (EAN)	4050118151596	
Кол.	5 Шт.	

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

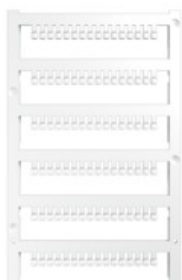
Germany

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

## Аксессуары

Тип	UR20-SM-ACC	Версия
Заказ №	<a href="#">1339920000</a>	Крышка, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Кол.	20 Шт.	

## Neutral



## 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 Шт.	

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Запасные части

## Plugkit



## Основные данные для заказа

Тип	UR20-PK-1335030000-SP	Версия
Заказ №	<a href="#">1346560000</a>	Заменяемая деталь, Промышленный разъем, ,
GTIN (EAN)	4050118151510	
Кол.	5 Шт.	

## Электронные модули



## Основные данные для заказа

Тип	UR20-EM-1335030000-SP	Версия
Заказ №	<a href="#">1347520000</a>	Заменяемая деталь
GTIN (EAN)	4050118248234	
Кол.	1 Шт.	

## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

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

## Запасные части

## Базовые модули



## Основные данные для заказа

Тип	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	Версия	Упаковка
Заказ №	<a href="#">1350970000</a>	Заменяемая деталь, , Базовый элемент	Картонный
GTIN (EAN)	4050118398342		ящик
Кол.	5 Шт.		