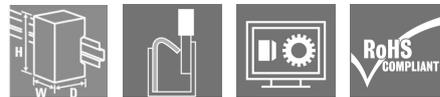


## Automation Products - u-remote IP20 UR20-PF-O-1DI-SIL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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 u-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 ( $U_{\text{Вых}}$ ).

### Общие данные заказа

Тип	UR20-PF-O-1DI-SIL
Номер для заказа	<a href="#">1335030000</a>
Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Безопасность, Электропитание SIL
GTIN (EAN)	4050118138177

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-PF-O-1DI-SIL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

Ширина	11,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,453 inch
Высота	120 мм	Высота (в дюймах)	4,724 inch
Глубина	76 мм	Глубина (дюймов)	2,992 inch
Размеры крепежа, высота	128 мм	Масса нетто	109 g

**Температуры**

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

**Экологическое соответствие изделия**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Данные по безопасности**

MTTF	100 Years	Доля отказов компонентов безопасности (SFF - доля безопасных отказов)	98 %
Категория безопасности	SIL 3		

**Данные соединения**

Вид соединения	PUSH IN	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,14 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 16	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, одножильного, 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>		

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-PF-O-1DI-SIL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Технические данные****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
Степень загрязнения	2	Ударная нагрузка	15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27

**Системные данные**

Вид модуля	Безопасный модуль поддачи питания	Гальваническая развязка	Да, между полевой и системной шиной
Интерфейс	Системная шина U-remote	Протокол полевой шины	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK

**Электропитание**

Напряжение питания	24 В пост. тока +20%/ -15%, от системной шины	Потребляемый ток от I <sub>BX</sub> (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 mA
Ток питания для I <sub>Вых.</sub> (по линии выходного тока), макс.	8 050 mA		

**Классификация**

ETIM 4.0	EC001605	ETIM 5.0	EC001605
ETIM 6.0	EC001600	eClass 6.2	27-24-26-10
eClass 7.1	27-24-26-10	eClass 8.1	27-24-26-10
eClass 9.0	27-24-26-10	eClass 9.1	27-24-26-10

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-PF-O-1DI-SIL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

**Загрузки**

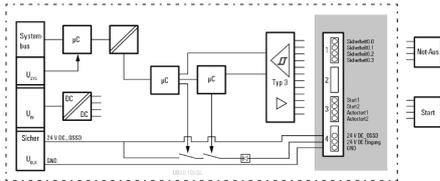
Брошюра / каталог	<a href="#">CAT U REMOTE 16/17 EN</a>
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">TUV certificate_Safety-power_feed_module.pdf</a> <a href="#">Technical Report Product_Safety-power_feed_module.pdf</a>
Пользовательская документация	<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>
Программное обеспечение	<a href="#">Firmware UR20-PF-SIL</a> <a href="#">UR20_PF_SIL-0002594-01_13_00-1</a>
Технические данные	<a href="#">WSCAD, Zuken E3.S, EPLAN</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Уведомление об изменении продукта	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-PF-O-1DI-SIL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Изображения**

**Block diagram**



**Connection diagram**

