

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия,
Подобно иллюстрации****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 ($U_{\text{вых}}$).

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Безопасность, Цифровые сигналы, 4-канальный
Номер для заказа	2464570000
Тип	UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2
GTIN (EAN)	4050118479270
Кол.	1 Шт.

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	76 мм	Глубина (дюймов)	2,992 inch
Масса нетто	89,7 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 по безопасности

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

Данные соединения

Вид соединения	PUSH IN	Количество	4
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	Да
Защита от короткого замыкания	Да	Количество	4

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		

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Ограниченные зоны	Отрицательное расширение	Y-координата	-40 мм
		Z-координата	0 мм
		X-координата	-28 мм
	Тип ограниченной зоны	тепловой	
	Положительное расширение	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		

Последовательные входы

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
Защита от короткого замыкания	Да	Количество	4

Системные данные

Вид модуля	Безопасный модуль ввода и вывода	Возможное соединение	2 провода, 4 провода
Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока	Интерфейс	Системная шина U-remote
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	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 I _{ВХ} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 mA		
Потребляемый ток от I _{ВХ} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	мин.	8 mA	
	макс.	8 mA	
	номин.	8 mA	
Потребляемый ток от I _{ВЫХ} . (соответствующий сегмент электропитания)	30 mA		
Потребляемый ток от I _{ВЫХ} . (соответствующий сегмент электропитания)	номин.	30 mA	
	макс.	30 mA	
	мин.	30 mA	

цифровые входы

Входной фильтр	возможность конфигурирования	Диагностика модуля	Да
Диагностика отдельных каналов	Да	Защита от короткого замыкания	Да
Защита от переплюсовки	Да	Количество	4
Макс входящее напряжение	> 11 В	Мин входящее напряжение	< 5 В
Питание датчика	Да	Тип	Типы 1 и 3, EN 61131-2
Тип входа	Тип 1 по стандарту IEC 61131-2, Тип 3 по стандарту IEC 61131-2	Цифровые входы	4

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

цифровые выводы

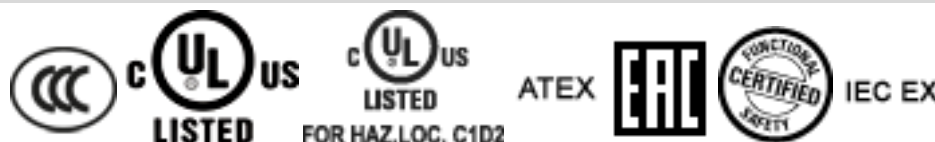
Без обратной связи	Нет	Время отклика цепи защиты (режим ограничения тока)	< 100 мкс
Выходной ток на каждый канал, макс.	0,5 А	Выходной ток на каждый модуль, макс.	2 А
Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
Защита от короткого замыкания	Да	Количество	4
Подключение исполнительного устройства	2-проводн.	Тип	Типы 1 и 3, EN 61131-2
Цифровые выходы	4		

Классификации

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity TUV_certificate_Safety-IO-module.pdf
Технические данные	STEP
Уведомление об изменении продукта	Release-Notes - Firmware
Программное обеспечение	UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2-0008071-01_00_01-2 UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2-0008071-01_00_05-8 CPD-Tool (PROFIsafe_parameter-checksum-generator)
Пользовательская документация	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN Application notes - PROFISAFE Siemens PLC STEP7 V5.5 EN Application notes - PROFISAFE Siemens PLC TIA-Portal EN

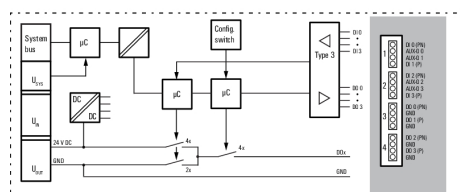
UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2

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

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

