

UR20-16DO-N-PLC-INT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия**Модули цифрового вывода Р- или N-коммутация; защита от короткого замыкания; до 3-провод. + FE**

Модули цифрового вывода доступны в следующих вариантах: 4 DO, 8 DO с 2 и 3-проводной технологией, 16 DO с интерфейсным подключением ПЛК или без него. Они, в основном, используются для интеграции децентрализованных исполнительных устройств. Все выводы предназначены для исполнительных устройств DC-13 в соответствии с требованиями DIN EN 60947-5-1 и IEC 61131-2. Как и в цифровых входных модулях возможна частота до 1 кГц. Защита выходов обеспечивает максимальную безопасность системы. Она состоит из системы автоматического перезапуска после короткого замыкания. Хорошо видимые светодиодные индикаторы сигнализируют о состоянии всего модуля, а также о состоянии отдельных каналов.

В дополнение к стандартным вариантам применения цифровых выходных модулей входят также специальные варианты, такие, как модуль 4RO-SSR для быстрого переключения между оборудованием. Оснащены твердотельной технологией, 0,5 А предусмотрены для каждого выхода. Кроме

того, есть также релейный модуль 4RO-CO для использования в энергоемких системах. Он оснащен четырьмя контактами CO, оптимизированными для коммутируемого напряжения 255 В UC и предназначенные для коммутируемого тока 5 А.

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

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Цифровые сигналы, Выход, ПЛК
Номер для заказа	1315450000
Тип	UR20-16DO-N-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118452
Кол.	1 Шт.

UR20-16DO-N-PLC-INT

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	52 мм	Ширина (в дюймах)	2,047 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	Вставной разъем ввод/вывод	20-конт. соединение для плоского кабеля
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
Защита от короткого замыкания	Да (размыкание тепловой защиты)	Соединение	PUSH IN

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
	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		

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:19:23 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Последовательные входы

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Нет
Защита от короткого замыкания	Да (размыкание тепловой защиты)	Соединение	PUSH IN

Системные данные

Вид модуля	Специальный модуль	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Данные диагностики	1 Bit	Данные процесса	2 Byte
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
Скорость передачи системной шины, макс.	48 Mbit	Соединение	PUSH IN

Электропитание

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)	30 mA		
Потребляемый ток от I _{BX} (соответствующий сегмент электропитания)	номин.	30 mA	
	макс.	30 mA	
	мин.	30 mA	

цифровые выводы

Без обратной связи	Да	
Время отклика цепи защиты (режим ограничения тока)	< 100 мкс	
Выходной ток на каждый канал, макс.	500 mA	
Выходной ток на каждый модуль, макс.	8 000 mA	
Выходной ток на модуль, примечание	2 А с подачей через плоский обрезиненный кабель	
Выходной ток согласно области применения	номин.	0
	мин.	0
	макс.	0
Диагностика модуля	Да	
Диагностика отдельных каналов	Нет	
Защита от короткого замыкания	Да (размыкание тепловой защиты)	
Индуктивная нагрузка (пост. ток 13)	0,2 Hz	
Ламповая нагрузка (12 Вт)	10 Hz	
Макс. время отклика, высокое	100 μs	
Макс. время отклика, низкое	250 μs	
Омическая нагрузка (мин. 47 Ом)	1 kHz	
Подключение исполнительного устройства	Интерфейс ПЛК	
Тип	Омическая, Индуктивная, Ламповая нагрузка	

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:19:23 CEST

UR20-16DO-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Цифровые выходы	16
Энергия выключения (индуктивная)	< 150 мДж/канал

Классификации

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-04	ECLASS 9.1	27-24-26-04
ECLASS 10.0	27-24-26-04	ECLASS 11.0	27-24-26-04

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	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Пользовательская документация	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

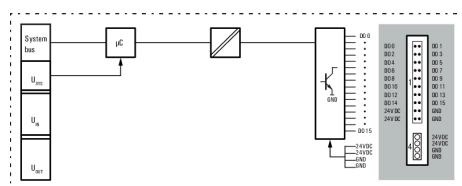
UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

