

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия**Модули цифрового ввода Р- или N-коммутация; защита от неправильной полярности, до 3 проводов + FE**

В компании Weidmüller имеются модули цифрового ввода в разных вариантах исполнения. Они используются в основном для приема двоичных управляющих сигналов от датчиков, преобразователей, коммутаторов или бесконтактных выключателей. Благодаря универсальной конструкции они будут соответствовать вашим потребностям для хорошо координируемого планирования проекта с резервными возможностями.

Все модули доступны с 4, 8 или 16 входами. Модули полностью соответствуют стандарту IEC 61131-2. Модули цифрового ввода производятся с вариантом Р- или N-коммутации. Цифровые входы, предназначенные для датчиков типов 1 и 3, соответствуют стандартам. При максимальной входной частоте до 1 кГц они используются в различных многочисленных областях применения. Вариант для интерфейсных блоков ПЛК обеспечивает быстрое подключение кабелей к сертифицированным подборкам интерфейсов

Weidmüller с помощью системы кабелей. Это обеспечивает быструю интеграцию в общую систему. Два модуля с функцией временных меток способны регистрировать двоичные сигналы и проставлять временные метки с разрешением 1 мкс. Возможны дополнительные решения с помощью модуля UR20-4DI-2W-230V-AC, который работает с точными значениями тока до 230 В в качестве входного сигнала.

Модульные электронные приборы обеспечивают питание подключенных датчиков от входной токовой цепи (U_{BX}).

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Цифровые сигналы, Вход, ПЛК
Номер для заказа	1315400000
Тип	UR20-16DI-N-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118568
Кол.	1 Шт.

UR20-16DI-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	82 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	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
--------------------	----	-------------------------------	-----

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		

UR20-16DI-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
--------------------	----	-------------------------------	-----

Системные данные

Вид модуля	Специальный модуль	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Данные диагностики	1 Byte	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 _{BX} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 мА	
Потребляемый ток от I _{BX} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	мин.	8 мА
	макс.	8 мА
	номин.	8 мА
Потребляемый ток от I _{BX} . (соответствующий сегмент электропитания)	< 15 мА	
Потребляемый ток от I _{BX} . (соответствующий сегмент электропитания)	номин.	15 мА
	мин.	15 мА
	макс.	15 мА

цифровые входы

Входной фильтр	3 ms	Диагностика модуля	Да
Диагностика отдельных каналов	Нет	Защита от переплюсовки	Да
Макс входящее напряжение	< -11 В отсчитываемых от +24 В входного источника питания U _{BX} .	Мин входящее напряжение	> -5 В отсчитываемых от +24 В входного источника питания U _{BX} .
Питание датчика	внешний	Соединение датчика	Интерфейс ПЛК
Тип	Типы 1 и 3, EN 61131-2	Цифровые входы	16

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

UR20-16DI-N-PLC-INT

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

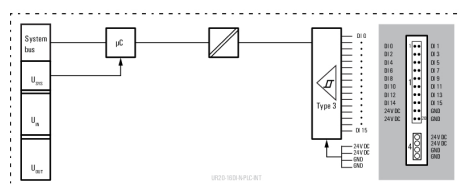
UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

