

UR20-4AI-UI-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu


Wejścia można parametryzować; do 3 przewodów + FE; dokładność 0,1% wartości zakresowej

Analogowe moduły wejściowe systemu u-remote są dostępne w wielu różnych wariantach o różnych rozdzielczościach i systemach okablowania.

Są dostępne warianty o rozdzielczości 12 oraz 16 bitów, z rejestrowaniem sygnałów z maks. 4 analogowych czujników +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA lub 4...20 mA z maksymalną dokładnością. Każdy wtyk może opcjonalnie służyć do podłączania czujników w technice 2- lub 3-przewodowej. Parametry zakresu pomiarowego można ustawiać oddzielnie dla każdego kanału. Ponadto, każdy kanał jest wyposażony w oddzielną kontrolkę LED.

Specjalny wariant interfejsu Weidmüller umożliwia pomiar prądu z 16-bitową rozdzielczością i maksymalną dokładnością, jednocześnie dla 8 czujników (0...20 mA lub 4...20 mA).

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone czujniki napięciem ze ścieżki prądu wejściowego (U_{WE}).

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, 4-kanałowa, sygnały analogowe, Wejście, prąd/napięcie, 12 bitów
Nr zam.	1394390000
Typ	UR20-4AI-UI-12
GTIN (EAN)	4050118195200
Ilość	1 Szt.

UR20-4AI-UI-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	76 mm	Głębokość (cale)	2,992 inch
Masa netto	87 g	Szerokość	11,5 mm
Szerokość (cale)	0,453 inch	Wymiar mocowania wysokość	128 mm
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C ... +85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C ... +60 °C
---------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

wejścia analogowe

Czas reakcji	< 50 ms	
Diagnostyka modułu	Tak	
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie	
Liczba wejść analogowych	4	
Przyłącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe, 3 przewody + FE	
Rezystancja wewnętrzna I	41,2 Ω	
Rezystancja wewnętrzna U	100 kΩ	
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0–20 mA lub 4–20 mA), Wejście prądu lub napięcia (regulowane)	
Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak	
Zasilanie czujnika	znamionowy	750 mA
	maks.	750 mA
	min.	0 mA
czas konwersji	1 ms	
dokładność	0,1 % wartości zakresowej	
odporny na zwarcia	Tak	
rozdzielczość	12 bitów	
zasilanie czujnika	Tak	

Dane ogólne

Ciśnienie powietrza (praca)	≥ 795 hPa (wysokość ≤ 2000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Ciśnienie powietrza (składowanie)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Ciśnienie powietrza (transport)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Kategoria przepięciowa	II		
Klasa palności wg UL 94	V-0		
Odporność na drgania	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: amplituda 3,5 mm zgodnie z IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: przyspieszenie 1 g zgodnie z IEC 60068-2-6		
Ograniczony obszar	Dodatni współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	43 mm
		Współrzędna Z	85 mm
		Współrzędna Y	160 mm
	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	-28 mm
		Współrzędna Z	0 mm
		Współrzędna Y	-40 mm
	Rodzaj ograniczonego obszaru		termiczne
Stopień zanieczyszczenia	2		
Szyba	TS 35		
Wilgotność powietrza (praca)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		
Wilgotność powietrza (składowanie)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		

Data sporządzenia 18 marca 2021 22:27:13 CET

UR20-4AI-UI-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wilgotność powietrza (transport)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2
Wstrząs	15 g przez 11 ms, półsinusoidalne, wg IEC 60068-2-27
napięcie probiercze	500 V

Dane przyłącza

Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 16
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 16	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26
Rodzaj przyłącza	PUSH IN		

Dane systemowe

Dane diagnostyczne	1 Bit	Dane parametrów	14 Byte
Dane przetwarzania	8 Byte	Interfejs	magistra systemowa u-remote
Protokół magistrali obiektowej	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	
Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	48 Mbit Moduł wejściowy analogowy

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
odporny na zwarcia	Tak		

Wejścia szeregowe

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
odporny na zwarcia	Tak		

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	25 mA + zasilanie czujnika	
Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	znamionowy	25 mA
	maks.	25 mA
	min.	25 mA
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzęgacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA	
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzęgacza magistrali obiektowej), typ.	znamionowy	8 mA
	min.	8 mA
	maks.	8 mA
Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak	
Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej	

UR20-4AI-UI-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Moduł wejściowy analogowy 4AI-UI-12
 4-kanałowy moduł wejść analogowych, wymuszone przełączanie
 System połączeń: PUSH-IN Potencjały na wtyku:
 wejście analogowe, 24 V DC oraz 0 V ścieżki wejściowej, uziemienie funkcjonalne Wymiary (wys. x szer. x gł.): 120 mm (z dźwignią: 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Status modułu: sygnalizowanie komunikatem kolektywnym, kontrolka LED w górnej części modułu Status kanału: wskazanie bezpośrednio w punkcie kontaktowym Masa: 88,6 g Diagnostyka modułu: tak Diagnostyka pojedynczych kanałów: nie Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji: tak Temperatura pracy: -20 °C - +60 °C Przetwarzane dane: 4 bity Dane diagnostyczne: 1 bit Separacja galwaniczna: między magistralą obiektową a systemową Napięcie zasilania: 24 V DC +25% / -15% Wewnętrzny pobór prądu: 8 mA Pobór prądu zasilania: 25 mA + zasilanie czujnika Dokładność: 0,25% wartości zakresowej Rozdzielczość: 12 bitów Czas konwersji: 1 ms Parametry wejściowe: napięcie lub prąd Rezystancja wewnętrzna U: 100 kΩ Rezystancja wewnętrzna I: 41,2 Ω Marka: Weidmüller Typ: UR20-4AI-UI-12

UR20-4AI-UI-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	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
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	Current Firmware 4AI_UI Archiv Firmware UR20-4AI-UI
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

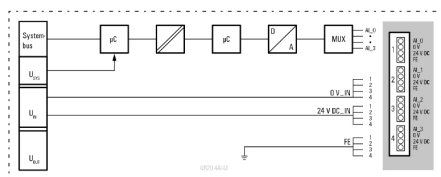
UR20-4AI-UI-12

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

