

UR20-4AI-UI-16-HD

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, 16 bitów
Nr zam.	1506920000
Typ	UR20-4AI-UI-16-HD
GTIN (EAN)	4050118315424
Ilość	1 Szt.

UR20-4AI-UI-16-HD

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	72 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	45 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)						
Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak						
Zasilanie czujnika	<table> <tr> <td>maks.</td><td>750 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>750 mA</td></tr> </table>	maks.	750 mA	min.	0 mA	znamionowy	750 mA
maks.	750 mA						
min.	0 mA						
znamionowy	750 mA						
czas konwersji	1 ms						
dokładność	0,1 % wartości zakresowej						
odporny na zwarcia	Tak						
rozdzielczość	16 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	<table> <tr> <td>Dodatni współczynnik rozszerzalności</td><td> <table> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>43 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>85 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>160 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Rodzaj ograniczonego obszaru</td><td>termiczne</td></tr> <tr> <td>Ujemny współczynnik rozszerzalności</td><td> <table> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>0 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>-40 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>-28 mm</td></tr> </table> </td></tr> </table>	Dodatni współczynnik rozszerzalności	<table> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>43 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>85 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>160 mm</td></tr> </table>	Współrzędna X	43 mm	Współrzędna Z	85 mm	Współrzędna Y	160 mm	Rodzaj ograniczonego obszaru	termiczne	Ujemny współczynnik rozszerzalności	<table> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>0 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>-40 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>-28 mm</td></tr> </table>	Współrzędna Z	0 mm	Współrzędna Y	-40 mm	Współrzędna X	-28 mm
Dodatni współczynnik rozszerzalności	<table> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>43 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>85 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>160 mm</td></tr> </table>	Współrzędna X	43 mm	Współrzędna Z	85 mm	Współrzędna Y	160 mm												
Współrzędna X	43 mm																		
Współrzędna Z	85 mm																		
Współrzędna Y	160 mm																		
Rodzaj ograniczonego obszaru	termiczne																		
Ujemny współczynnik rozszerzalności	<table> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>0 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>-40 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>-28 mm</td></tr> </table>	Współrzędna Z	0 mm	Współrzędna Y	-40 mm	Współrzędna X	-28 mm												
Współrzędna Z	0 mm																		
Współrzędna Y	-40 mm																		
Współrzędna X	-28 mm																		
Stopień zanieczyszczenia	2																		
Szyna	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																		
Wilgotność powietrza (transport)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2																		

Data sporządzenia 19 marca 2021 08:22:16 CET

UR20-4AI-UI-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 22
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 22	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26

Dane systemowe

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

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
odporny na zwarcia	Tak		

Wejścia szeregowo

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)	<table> <tr> <td>maks.</td><td>25 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>25 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>25 mA</td></tr> </table>	maks.	25 mA	znamionowy	25 mA	min.	25 mA
maks.	25 mA						
znamionowy	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.	<table> <tr> <td>min.</td><td>8 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>8 mA</td></tr> <tr> <td>maks.</td><td>8 mA</td></tr> </table>	min.	8 mA	znamionowy	8 mA	maks.	8 mA
min.	8 mA						
znamionowy	8 mA						
maks.	8 mA						
Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak						
Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej						

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

Data sporządzenia 19 marca 2021 08:22:16 CET

UR20-4AI-UI-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ważna informacja

Informacje produktowe

Note: Please order connector (1469340000) separately

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

UL File Number Search

E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of Conformity](#)

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](#)

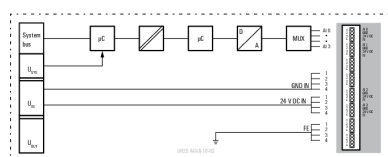
UR20-4AI-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



A0	5V	24VDC	RE
A1	5V	24VDC	RE
A2	5V	24VDC	RE
A3	5V	24VDC	RE

Schemat połączeń elektrycznych

