

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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.	1993880000
Typ	UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118378894
Ilość	1 Szt.

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Ciężar	91 g	Głębokość	76 mm
Głębokość (cale)	2,992 inch	Masa netto	90 g
Szerokość	11,5 mm	Szerokość (cale)	0,453 inch
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

Diagnostyka modułu	Tak	
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak	
Liczba wejść analogowych	4	
Przyłącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe, 4-przewodowe	
Rezystancja wewnętrzna I	18 Ω	
Rezystancja wewnętrzna U	100 kΩ	
Typ wejścia	Wejście różnicowe	
Wartość wejściowa	Napięcie U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Prąd I (0...20 mA, 4...20 mA)	
Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak	
Zakres trybu wspólnego	min.	-30 V
	maks.	30 V
Zasilanie czujnika	maks.	500 mA
	min.	0
	znamionowy	500
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	Dodatni współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	43 mm
		Współrzędna Z	85 mm
		Współrzędna Y	160 mm
	Rodzaj ograniczonego obszaru termiczne		
	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna Z	0 mm
		Współrzędna Y	-40 mm
		Współrzędna X	-28 mm
Stopień zanieczyszczenia	2		
Szyba	TS 35		
Wilgotność powietrza (praca)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		

Data sporządzenia 20 marca 2021 18:30:24 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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
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	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	Tak
odporny na zwarcia	Tak		

Wejścia szeregowe

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
odporny na zwarcia	Tak		

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	30 mA						
Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	<table> <tr> <td>maks.</td><td>31 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>31 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>31 mA</td></tr> </table>	maks.	31 mA	znamionowy	31 mA	min.	31 mA
maks.	31 mA						
znamionowy	31 mA						
min.	31 mA						
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzągacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA						
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzągacza 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 pomieszeniem biegunów	Tak						
Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej						

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

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
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	4AI_UI-0007631-01_04_00-8 Archiv_Firmware_UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

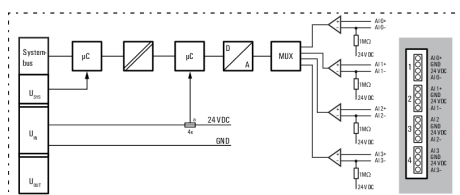
UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

