

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu, Rzeczywisty
wygląd może różnić się od
przedstawionego na ilustracji.**



**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.	2544660000
Typ	UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG
GTIN (EAN)	4050118554458
Ilość	1 Szt.

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

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	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	16 Ω	
Rezystancja wewnętrzna U	90 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	min.	0 A
	znamionowy	0 A
	maks.	500 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	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna Y	-40 mm
		Współrzędna X	-28 mm
		Współrzędna Z	0 mm
	Rodzaj ograniczonego obszaru	termiczne	
		Współrzędna Y	160 mm
		Współrzędna X	43 mm
Stopień zanieczyszczenia	2	Współrzędna Z	85 mm
Szyba	TS 35		
Wilgotność powietrza (praca)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 02:20:41 CEST

UR20-4AI-UI-DIF-32-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	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	
Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	48 Mbit Moduł wejściowy analogowy

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	30 mA
Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	min. 33 mA
	maks. 33 mA
	znamionowy 33 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.	znamionowy 8 mA
	min. 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

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG**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
Dane projektowe	STEP
Oprogramowanie	4AI_UI-0009225-01_00_04-5 Archiv_Firmware_UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG
Broszura/Katalog	Catalogues in PDF-format