

UR20-4AO-UI-16-M**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.**

**Połączenie 2- lub 4-przewodowe; rozdzielczość 16 bitów; 4 wyjścia**

Analogowy moduł wyjściowy steruje maks. 4 analogowymi elementami wykonawczymi przy użyciu sygnału +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA lub 4...20 mA o dokładności 0,05% wartości zakresu pomiarowego. Do każdego złącza można podłączyć element wykonawczy 2-, 3- lub 4-przewodowy. Zakres pomiarowy definiuje się dla poszczególnych kanałów poprzez parametryzację. Ponadto, każdy kanał jest wyposażony w oddzielną kontrolkę LED.

Wyjścia są zasilane ze ścieżki prądu wyjściowego (U_{WY}).

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały analogowe, Wyjście, 4-kanałowa, prąd/napięcie
Nr zam.	2453880000
Typ	UR20-4AO-UI-16-M
GTIN (EAN)	4050118467970
Ilość	1 Szt.

UR20-4AO-UI-16-M

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	94 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
------------	----------------

wyjścia analogowe

Czas reakcji	1 ms / 4 kanały	Diagnostyka modułu	Tak
Diagnostyka poszczególnych kanałów		Impedancja wejściowa napięcie	> 1 kΩ (przy temperaturze otoczenia > 50 °C, maks. łączny prąd czujnika = 25 mA)
	Nie		
Liczba wyjść analogowych	4	Maks. błąd między T min. i T max.	220 ppm FSR
Monotoniczność	Tak	Przesłuch między kanałami	0,001 % FSR
Przylącze elementu wykonawczego	2-przewodowe (automatyczne wykrywanie), 4-przewodowe	Prąd impedancji obciążenia	
			< 600 Ω
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)	Wartości zastępcze	
			Tak
Współczynnik temperaturowy		Zmienna wyjściowa	Napięcie (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), Prąd (0...20 mA lub 4...20 mA)
	20 ppm napięcie / 31 ppm pomiar prądu / °K		
dokładność	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.	dokładność powtarzalności	< 1 mV eff.
odporny na zwarcia	Tak	rozdzielczość	16 bitów

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>Rodzaj ograniczonego obszaru</td><td>termiczne</td></tr> <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>Ujemny współczynnik rozszerzalności</td><td> <table> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>-28 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>0 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>-40 mm</td></tr> </table> </td></tr> </table>	Rodzaj ograniczonego obszaru	termiczne	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	Ujemny współczynnik rozszerzalności	<table> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>-28 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>0 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>-40 mm</td></tr> </table>	Współrzędna X	-28 mm	Współrzędna Z	0 mm	Współrzędna Y	-40 mm
Rodzaj ograniczonego obszaru	termiczne																		
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																		
Ujemny współczynnik rozszerzalności	<table> <tr> <td>Współrzędna X</td><td>-28 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Z</td><td>0 mm</td></tr> <tr> <td>Współrzędna Y</td><td>-40 mm</td></tr> </table>	Współrzędna X	-28 mm	Współrzędna Z	0 mm	Współrzędna Y	-40 mm												
Współrzędna X	-28 mm																		
Współrzędna Z	0 mm																		
Współrzędna Y	-40 mm																		
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 20 marca 2021 22:46:36 CET

UR20-4AO-UI-16-M

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 przetwarzania	8 Byte	Interfejs	magistra systemowa u-remote
Protokół magistrali obiektowej	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit
Separacja galwaniczna	500 VDC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	Moduł wyjściowy 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} (segment mocy sprzągacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA						
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzągacza magistrali obiektowej), typ.	<table> <tr> <td>maks.</td><td>8 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>8 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>8 mA</td></tr> </table>	maks.	8 mA	znamionowy	8 mA	min.	8 mA
maks.	8 mA						
znamionowy	8 mA						
min.	8 mA						
Pobór prądu od I _{WY} (odpowiedni segment mocy)	85 mA						
Pobór prądu od I _{WY} (odpowiedni segment mocy)	<table> <tr> <td>maks.</td><td>85 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>85 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>85 mA</td></tr> </table>	maks.	85 mA	znamionowy	85 mA	min.	85 mA
maks.	85 mA						
znamionowy	85 mA						
min.	85 mA						
Zasilanie	24 V DC +30 %/-25 %, 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

UR20-4AO-UI-16-M

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
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	4AO_UI-0002151-01_02_00-4
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

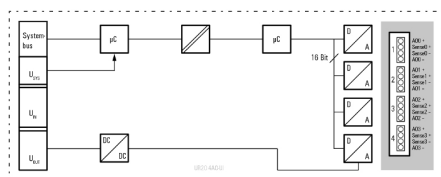
UR20-4AO-UI-16-M

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Rzeczywisty wygląd może różnić się od przedstawionego na ilustracji.



Rzeczywisty wygląd może różnić się od przedstawionego na ilustracji.

