

UR20-4AO-UI-16**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu**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.	1315680000
Typ	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
Ilość	1 Szt.

UR20-4AO-UI-16

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
------------	----------------

wyjścia analogowe

Czas reakcji	1 ms / 4 kanały	
Diagnostyka modułu	Tak	
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie	
Impedancja wejściowa napięcie	> 1 kΩ (przy temperaturze otoczenia > 50 °C, maks. łączny prąd czujnika = 25 mA)	
Liczba wyjść analogowych	4	
Maks. błąd między T min. i T max.	220 ppm FSR	
Monotoniczność	Tak	
Przesłuch między kanałami	0,001 % FSR	
Przyłącze elementu wykonawczego	2-przewodowe (automatyczne wykrywanie), 4-przewodowe	
Prąd impedancji obciążenia	< 600 Ω	
Prąd wyjściowy odpowiednio do zastosowania	min.	0 mA
	znamionowy	185 mA
	maks.	185 mA
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 jednoczesności	min.	0 %
	znamionowy	100 %
	maks.	100 %
Współczynnik temperaturowy	20 ppm napięcie / 31 ppm pomiar prądu / °K	
Zasilanie elementu wykonawczego	znamionowy	185 mA
	maks.	185 mA
	min.	0 mA
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)	
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

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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		
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		
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	12 Byte
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.	
Separacja galwaniczna	500 VDC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	48 Mbit Moduł wyjściowy 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} (segment mocy sprężacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA	
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprężacza magistrali obiektowej), typ.	znamionowy	8 mA
	min.	8 mA
	maks.	8 mA
Pobór prądu od I _{WY} (odpowiedni segment mocy)	85 mA	

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:16:04 CET

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobór prądu od I_{WV} (odpowiedni segment mocy)	maks.	85 mA
	min.	85 mA
	znamionowy	85 mA
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

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Analogowy moduł wyjściowy 4AO-UI-16 4-kanalowy moduł wyjść analogowych, System połączeń: PUSH-IN 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 bezpośrednie w punkcie kontaktowym Masa: 83 g Diagnostyka modułu: tak Diagnostyka pojedynczych kanałów: nie Temperatura pracy: -20°C - +60°C Przetwarzane dane: 8 bajtów Dane parametrów: 12 bajtów 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: 85 mA Dokładność: 0,05% wartości zakresowej Rozdzielczość: 16 bitów Czas odpowiedzi: 1 ms dla 4 kanałów Parametry wyjściowe: napięcie lub prąd Rezystancja wewnętrzna U: 100 kΩ Rezystancja wewnętrzna I: 41,2 Ω Marka: Weidmüller Typ: UR20-4AI-UI-16
--------------------	--

UR20-4AO-UI-16

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
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	Archiv Firmware UR20-4AO_UI 4AO_UI-0002151-01_02_00-4
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

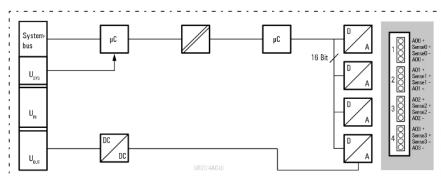
UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

