

UR20-4AI-RTD-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu**Dostępne dla TC i RTD; rozdzielczość 16 bitów;
tłumienie 50/60 Hz**

W wielu aplikacjach niezbędne jest stosowanie termopar oraz rezystancyjnych czujników temperatury. 4-kanalowe moduły wejściowe firmy Weidmüller są przystosowane do wszystkich powszechnie stosowanych termopar oraz rezystancyjnych czujników temperatury. Przy błędzie pomiarowym 0,2% wartości zakresowej oraz 16-bitowej rozdzielczości, funkcja diagnostyczna poszczególnych kanałów wykrywa pęknięcie kabla oraz wartości powyżej i poniżej zakresu pomiarowego. Walory użytkowe są jeszcze większe, dzięki dodatkowym funkcjom, takim jak automatyczne tłumienie zakłóceń 50 do 60 Hz lub zewnętrzna, a także wewnętrzna kompensacja ze spoiną odniesienia, dostępna w module RTD.

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone czujniki napięciem ze ścieżki prądu wejściowego (U_{WE}).

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały analogowe, Temperatura, RTD
Nr zam.	1315700000
Typ	UR20-4AI-RTD-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118872
Ilość	1 Szt.

UR20-4AI-RTD-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	91 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

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba wejść analogowych	4	Przyłącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe, 4-przewodowe
Rezystancja wewnętrzna U	1 MΩ	Typ	Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000, Ni 100, Ni 120, Ni 200, Ni 500, Ni 1000, Cu 10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ
Współczynnik temperaturowy	≤ 50 ppm/K	Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak
czas konwersji	regulowany, 36...240 ms	dokładność	0,2% wartości zakresowej / 0,3% wartości zakresowej dla czujników Ni / 0,6% wartości zakresowej dla Cu 10
rozdzielczość	16 bitów	wartość zmierzona temperatury, maks.	850 °C
wartość zmierzona temperatury, min.	-200 °C		

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
	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	-28 mm
		Współrzędna Z	0 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		

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:16:15 CET

UR20-4AI-RTD-DIAG

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 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	20 Byte	Dane parametrów	32 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.	48 Mbit
Separacja galwaniczna	500 VDC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	Moduł temperatury

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
--------------------	-----	------------------------------------	-----

Wejścia szeregowo

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
--------------------	-----	------------------------------------	-----

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	< 20 mA	
Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	znamionowy	20 mA
	maks.	20 mA
	min.	20 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.	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-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	<p>4AI-RTD-DIAG 4-kanalowy moduł wejściowy analogowy, Automatyczne tłumienie zakłóceń 50-60 Hz Możliwość wewnętrznej lub zewewnętrznej kompensacji ze spoiną odniesienia Do wszystkich czujników konwencjonalnych (PT, Ni, Cu10) 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 bezpośrednio w punkcie kontaktowym Masa: 90,5 g Diagnostyka modułu: tak Diagnostyka pojedynczych kanałów: tak Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji: tak Temperatura pracy: -20 °C - +60 °C Przetwarzane dane: 8 bajtów Dane parametrów: 32 bajty Dane diagnostyczne: 20 bajtów Separacja galwaniczna: między magistralą obiektową a systemową Napięcie zasilania: 24 V DC +25% / - 15% Wewnętrzny pobór prądu: 8 mA Pobór prądu zasilania: 20 mA Współczynnik temperaturowy 50 ppm/ K Dokładność: 0,2% wart. zakr., 0,3% wart. zakr. dla czujników Ni, 0,6% wart. zakr. dla Cu10 Czas konwersji: 36 - 240 ms (regulowany) Rezystancja wewnętrzna I: > 1 MΩ Rozdzielczość: 16 bitów Marka: Weidmüller Typ: UR20-4AI-RTD-DIAG</p>
--------------------	--

UR20-4AI-RTD-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 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, Zuken E3.S
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	Firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG Archiv Firmware UR20-4AI-RTD-TC
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

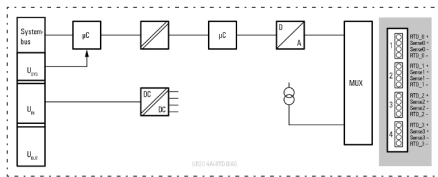
UR20-4AI-RTD-DIAG

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

