

UR20-4AI-TC-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, TC
Nr zam.	1315710000
Typ	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
Ilość	1 Szt.

UR20-4AI-TC-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	86 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	Przylącze czujnika	2-przewodowe
Rezystancja wewnętrzna U	1 MΩ	Typ	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
Współczynnik temperaturowy	≤ 50 ppm/K	Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak
czas konwersji	regulowany, 36...240 ms	dokładność	0,2 % wartości zakresowej
kompensacja zimnego punktu	Wewnętrzna i zewnętrzna (dokładność wewn. ≤ 3 K)	rozdzielczość	16 bitów
wartość zmierzona temperatury, maks.	2 315 °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
		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		

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 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-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	4AI-TC-DIAG 4-kanałowy moduł wejściowy analogowy, Automatyczne tłumienie zakłóceń 50-60 Hz Możliwość wewnętrznej lub zewnętrznej kompensacji ze spoiną odniesienia Do różnych czujników TC 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: 86 g Diagnostyka modułu: tak Diagnostyka pojedynczych kanałów: 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 Dokładność: 0,2% w całym zakresie napięć Czas konwersji: 36 - 240 ms (regulowany) Rezystancja wewnętrzna I: > 1 MΩ Rozdzielczość: 16 bitów Marka: Weidmüller Typ: UR20-4AI-TC-DIAG
--------------------	---

UR20-4AI-TC-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

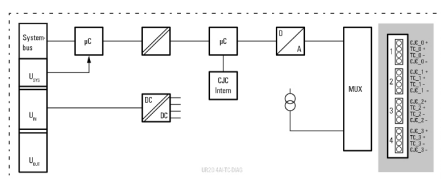
UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

