

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-kanałowe 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.
części zamienne	1350930000 1347290000 1484040000

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
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch
Szerokość	11,5 mm	Szerokość (cale)	0,453 inch
Wymiar mocowania wysokość	128 mm	Masa netto	91 g

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C ... +85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C ... +60 °C
---------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------

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	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ
Współczynnik temperaturowy	≤ 50 ppm/K	Zabezpieczenie przez pomieszaniem bieżących	Tak
czas konwersji	regulowany, 36...240 ms	dokładność	0,2% wartości zakresowej / 0,3% wartości zakresowej dla czujników Ni / 0,6% wartości zakresowej dla Cu10
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
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-RTD-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 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG) AWG 26

Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. 0,14 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG) AWG 16

Rodzaj przyłącza PUSH IN

Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG) AWG 16

Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. 1,5 mm²Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. 1,5 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG) AWG 26

Dane systemowe

Dane diagnostyczne 20 Byte

Dane przetwarzania 8 Byte

Protokół magistrali obiektowej CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK

Separacja galwaniczna 500 VDC między ścieżkami prądowymi

Dane parametrów 32 Byte

Interfejs magistra systemowa u-remote

Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.

48 Mbit

rodzaj modułu Moduł temperatury

Zasilacz

Pobór prądu od I_{WE} (odpowiedni segment mocy) < 20 mA

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów Tak

Pobór prądu od I_{sys}, typ.Zasilanie 8 mA
24 V DC +20 % / -15 %, z magistrali systemowej

Klasyfikacje

ETIM 6.0 EC001596

ETIM 8.0 EC001596

ECLASS 9.0 27-24-26-01

ECLASS 10.0 27-24-26-01

ECLASS 12.0 27-24-26-01

ETIM 7.0 EC001596

ETIM 9.0 EC001596

ECLASS 9.1 27-24-26-01

ECLASS 11.0 27-24-26-01

ECLASS 13.0 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 zewnętrznej 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>
--------------------	--

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-4f55a-ab5b-a62e1996dcf8

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	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E141197
Nr certyfikatu (cULusEX)	E223527

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	KC certificate 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 DEMKO15ATEX1525X CCS certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Dane projektowe	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Dane projektowe	Zuken E3.S
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Katalogi	Catalogues in PDF-format

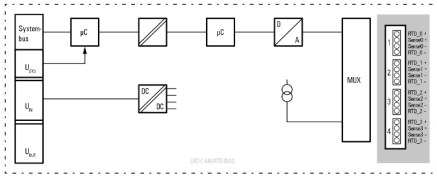
UR20-4AI-RTD-DIAG

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

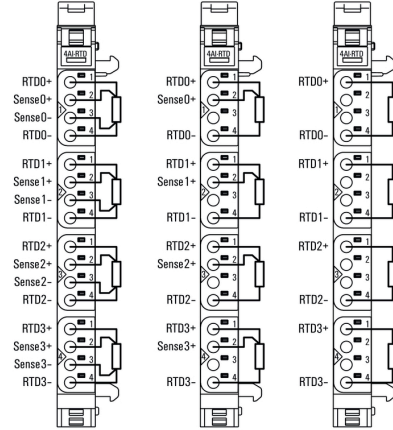
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Analogue input modules

