

WAS5 PRO RTD**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nie stosować wyrobu do
opracowywania nowych
rozwiązań



Ochrona przeciwprzepięciowa

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	przetwornik separowany RTD, Wejście : Temperatura, PT100, Wyjście : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Nr zam.	8560700000
Typ	WAS5 PRO RTD
GTIN (EAN)	4032248207312
Ilość	1 Szt.
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Dostępne do	2021-03-31
Produkt alternatywny	2448100000

Data sporządzenia 21 marca 2021 04:12:16 CET

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Długość	92,4 mm	Długość (cale)	3,638 inch
Głębokość	112,4 mm	Głębokość (cale)	4,425 inch
Masa netto	138 g	Szerokość	17,5 mm
Szerokość (cale)	0,689 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-20 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	0 °C...55 °C
---------------------------	----------------	----------------------------	--------------

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	270 lata
------	----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Wejście

Rezystancja przewodu w obwodzie pomiarowym	czujnik	PT100/2-/3-/4-przewodowe, Ni100/2-/3-/4-przewodowe, potencjometr: min. 100 Ω, maks. 100 kΩ, opór: 0-450 Ω
liczba wejść	50 Ω dla 3 i 4 przewodów	zakres wejściowy temperatury
	1	konfigurowalny, PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C

Wyjście

Impedancja wejściowa napięcie	≥ 1 kΩ	Liczba wyjść	1
Napięcie offsetowe	max. 0,05 V	Napięcie wyjściowe, uwaga	0 - 10 V
Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω	Prąd offsetowy	max. 100 µA
Prąd wyjściowy	0...20 mA, 4...20 mA	Rozpoznawanie przzerwania przewodu	LED miga (Wartość wyjściowa: > 20 mA, >10 V)
Układ nastawiania dokładnego	≥ ± 5 %, od wer. 1: ≥ 12,5 % / potencjometr: 12,5 % ...25 %	Wskazanie statusu	Układ aktywny: dioda włączona/ pęknięcie przewodu: dioda miga/ błąd: dioda wyłączona

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	szybko/wolno: 2-/3-/4-przewody: 1,2s/2,2s; potencjometr: 0,5s/1,1s	Gęstość prądu połączenia poprzecznego	≤ 2 A
Konfiguracja	Mikroprzełącznik, Potencjometr	Liniowość	Tak
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Szyba		Współczynnik temperaturowy	zakres pomiarowy ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K 100 K ≤ zakres pomiarowy < 200 K: ≤ 250 ppm/K 40 K ≤ zakres pomiarowy < 100 K: ≤ 400 ppm/K
	TS 35	pobór mocy	830...880...980 mW przy I _{OUT} = 20 mA
dokładność	< 0,3 % wartości zmierzonej		
wejście/wyjście	konfigurowalny		

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji	2 kV _{eff} / 5 s
Normy EMV	EN 55011, EN 61000-6	Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie izolacji wejście albo wyjście/TS 4 kV _{eff} / 1 min.	
napięcie izolacji wejście albo wyjście/zasilanie	2 kV _{eff} / 5 s	napięcie nominalne	300 V
odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy	≥ 3 mm	udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	7 mm
Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0,5 Nm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2,5 mm ²	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Krótka specyfikacja

Separowany przetwornik pomiarowy RTD, konfiguracja przełącznikiem DIP

Separowany przetwornik pomiarowy RTD szerokości 17,5 mm z zasilaniem zewnętrznym, do transmisji i separacji 2-/3-/4-przewodowych sygnałów rezystorów i potencjometrów PT100 / Ni100

Po stronie wyjścia dostępne są analogowe sygnały DC 0(4)...20 mA / 0...5 V / 0...10 V.

Regulacja zera i rozpiętości skali przy użyciu potencjometra.

Obudowa szeregową do montażu na szynie nośnej TS35

Wymiary: dł/szer/wys 92,4/ 17,5/ 112,4 mm

złącza śrubowe / przekrój znamionowy

2,5 mm²

stopień ochrony: IP

20

Wejście Ni100 2-/3-/4-przewodowe

PT100,

rezystor 0...450 Ohm/ potencjometr 100

Ohm...100

kOhm

Wyjście

0/4...20 mA

0...10 V

Rezystor

obciążający < 600

Ohm/ Strom/> 1 kOhm/

napięcie

błąd transmisji <

0,8 % v. E. (RTD)

typ.

200 ppm / °C

energia

pomocnicza

24 VDC +/- 25 %

strata mocy ok. 0,9 W

Zakres temperatury

otoczenia

0°C...+55 °C

Separacja

EN 50178, separacja

3-drogowa do 4 kV AC/

DC wszystkie obwody

wobec siebie

napięcie

0-10 V AC/DC

4 kV wejście na wyjście

na energię pomocniczą

zasilanie pomocnicze

24 V AC/DC

Separowany przetwornik pomiarowy RTD, konfiguracja przełącznikiem DIP

Separowany przetwornik pomiarowy

RTD szerokości 17,5

mm z zasilaniem

zewnętrznym,

do transmisji i separacji

2-/3-/4-przewodowych

sygnałów rezystorów 4

i potencjometrów

PT100 / Ni100

Data sporządzenia 21 marca 2021 r. 04.01.2021 CET

4

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 r. Zmiany techniczne zastrzeżone

WAS5 PRO RTD**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Ważna informacja**

Informacje produktowe

Produkt ten zostanie wkrótce zastąpiony nowym.

Prosimy nie używać go w nowych systemach. Prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej.

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

UL File Number Search

E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[DNV GL Certificate](#)
[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Oprogramowanie

[WaveTool.zip](#)

Dokumentacja użytkownika

[Instruction sheet](#)

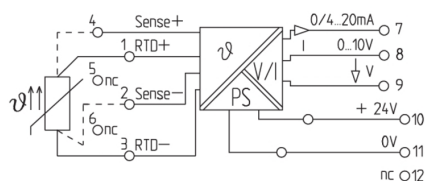
WAS5 PRO RTD

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

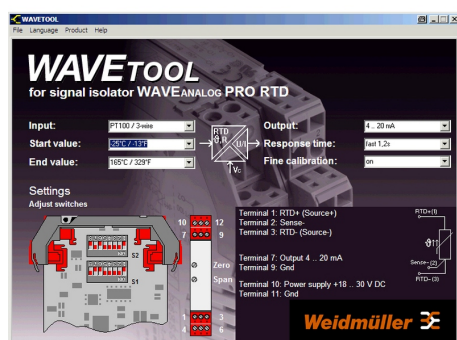
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Rzeczywisty wygląd może różnić się od przedstawionego na ilustracji.



Screenshot example, Wave tool software