

WAS6 TTA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Circuit symbol

WAVE TTA to uniwersalny, konfigurowany komputerowo przetwornik sygnału i przełącznik wartości granicznych. To separator, nadajnik, linearyzator i przełącznik wartości granicznych w jednym module.

TTA stanowi niepowtarzalne połączenie najlepszych cech i nadzwyczajnych możliwości konfiguracyjnych.

TTA pracuje precyzyjnie i stabilnie w szerokim zakresie temperatur otoczenia i napięcia ze wszystkimi znanymi typami czujników.

- Uniwersalne sygnały wejściowe: sygnały temperatury jak np. termometry oporowe, termoelementy oraz potencjometry, generatory częstotliwości i sygnały napięcia DC i prądu
- Wejście zasilane z pętli prądowej lub pasywne
- Zasilanie szerokozakresowe 18...264 V AC / DC
- Linearyzacja definiowana przez użytkownika
- Wejścia i wyjścia są konfigurowane komputerowo
- Połączone wyjście analogowe i przekaźnikowe
- Zakres temperatury otoczenia -40 °C ...70 °C

Do podłączenia komputera używa się interfejsu USB CBX100 USB.

WAS/WAZ6 TTA jest opcjonalnie oferowany także z certyfikatem ATEX Zone2 i UL C1D2.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Wejście : Uniwersalny U, I, R, 9, Wyjście : I/U Uniwersalny, 2 x przekaźniki
Nr zam.	8939670000
Typ	WAS6 TTA
GTIN (EAN)	4032248721078
Ilość	1 Szt.

WAS6 TTA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Ciężar	215 g	Długość	100 mm
Długość (cale)	3,937 inch	Głębokość	112,4 mm
Głębokość (cale)	4,425 inch	Masa netto	256,1 g
Szerokość	45 mm	Szerokość (cale)	1,772 inch

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność	5...95 % bez obroszenia		

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	138 lata
------	----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście

Częstotliwość wejściowa	Potencjometr	10...50 Ω, 50...100 Ω, 100...200 Ω, 200...400 Ω, 400...800 Ω, 800 Ω...2 kΩ, 2...6,5 kΩ, 6,5...100 Ω
	regulowany, 2 Hz - 100 kHz	
Prąd wejściowy	czujnik	termoelementy: B, E, J, K, L, N, R, S, T (IEC 60584), PT100, PT1000, (EN 60571) Ni100, Ni1000, (JIS1604), Cu10, Cu25, Cu50, Cu100 (DIN 43760) 2-/3-/4-przewodowy
	-20...50 mA (min. różnica 0,4 mA)	
liczba wejść	napięcie wejściowe	-200...500 mV (min. przedział 4 mV), -20...50 V DC (min. przedział 0,5 V)
	1	
rezystancja	zakres wejściowy temperatury	konfigurowalny, B: +100...+1820 °C, E: -270...+1000 °C, J: -270...+1200 °C, K: -150...+1372 °C, L: +100...+900 °C, N: -180...+1300 °C, R: -50...+1768 °C, S: -50...+1768 °C, T: -270...+400 °C, U: -200...+600 °C, Zdefiniowane przez użytkownika
	10 Ω...5 kΩ	
zasilanie czujnika	24 V DC / 22 mA	

WAS6 TTA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wyjście (cyfrowe)

Funkcja alarmu	Wartości graniczne górna i dolna, zakres okna, Za wysoka temperatura, Tryb alarmu: opóźnienie, włączanie lub przełączanie wł./wył., Możliwość włączenia funkcji podtrzymywania, zwłoka 0...4200 s	Liczba wyjść cyfrowych	2
Napięcie łączeniowe AC, max.	250 V	Typ	2 x 1 zestyki przełączne (złożony elektrolitycznie), Alarmy procesowe (4x) z histerezą, z opóźnieniem alarmu (konfigurowalnym) 0...180 s
prąd trwały	2 A		

Wyjście (analogowe)

Liczba wyjść analogowych	1	Napięcie na oporze obciążenia	> 10 kΩ @ 0...10 V / > 20 kΩ @ -10...+10 V
Napięcie wyjściowe	ustawiane między -10...+10 V (min. przedział 2,5 V)	Prąd na oporze obciążenia	< 700 Ω
Prąd wyjściowy	regulacja pomiędzy 0...20 mA (min. rozpiętość 5 mA)	Wyjście sygnału	bezpośrednie lub odwrócone
funkcja transmisji	liniowo, $x^{1/2}$, $x^{3/2}$, $x^{5/2}$ lub def. przez użytkownika krzywa (101 punktów)		

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	50 ms...1 s (RTD, mV wejścia), 110 ms...1 s (V, mA wejścia)	Konfiguracja	przez bezpłatne oprogramowanie Windows, TTA Set Software
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Współczynnik temperaturowy	< 0,1 % / K (DC, RTD); < 0,1 % FSR / K + CJ błąd 0,07 °C/K (termoelementy)
Zasilanie	18...264 V AC/DC	dokładność	< 0,1 % przedziału (DC, RTD); 0,2 % przedziału (lub 1 °C) + błąd CJ
pobór mocy	< 3,5 W		

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji	2,5 kV
Normy EMV	EN 55011, EN 61000-6	Stopień zanieczyszczenia	2
napięcie nominalne	300 V	odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy	≥ 5,5 mm (1 mm wejście / wyjście)
udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV		

WAS6 TTA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-90
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Krótką specyfikacja	Uniwersalny rozłączny przetwornik pomiarowy i przełącznik wartości granicznych, konfigurowany komputerowo Uniwersalny rozłączny przetwornik pomiarowy i przełącznik wartości granicznych szerokości 45 mm z zewnętrznym zasilaniem napięcia i czujników , do transmisji i separacji analogowych prądów DC -20...50 mA, napięcie -200...500 mV/ -20...50 V, 2-/3-/4-przewodowych RTD, rezystorów, termoelementów wg IEC 584 i częstotliwości do 100 kHz (2-/3-przewodowych czujników). Po stronie wyjścia dostępne są dwa wyjścia przełączające (styk przemieniny) do komunikatów alarmowych, analogowe wyjścia napięcia DC (-10...+10 V) i prądu (0...20 mA). Moduł jest konfigurowany komputerowo specyficznym narzędziem programującym TTA-Set.
--------------------	---------------------	---

WAS6 TTA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ważna informacja

Informacje produktowe

WAVE TTA to uniwersalny, konfigurowany komputerowo przetwornik sygnału i przełącznik wartości granicznych. To separator, nadajnik, linearyzator i przełącznik wartości granicznych w jednym module.

TTA stanowi niepowtarzalne połączenie najlepszych cech i nadzwyczajnych możliwości konfiguracyjnych.

TTA pracuje precyzyjnie i stabilnie w szerokim zakresie temperatur otoczenia i napięcia ze wszystkimi znanymi typami czujników.

- Uniwersalne sygnały wejściowe: sygnały temperatury jak np. termometry oporowe, termoelementy oraz potencjometry, generatory częstotliwości i sygnały napięcia DC i prądu
- Wejście zasilane z pętli prądowej lub pasywne
- Zasilanie szerokozakresowe 18...264 V AC / DC
- Linearyzacja definiowana przez użytkownika
- Wejścia i wyjścia są konfigurowane komputerowo
- Połączone wyjście analogowe i przekaźnikowe
- Zakres temperatury otoczenia -40 °C ...70 °C

Do podłączenia komputera używa się interfejsu USB CBX100 USB.

WAS/WAZ6 TTA jest opcjonalnie oferowany także z certyfikatem ATEX Zone2 i UL C1D2.

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

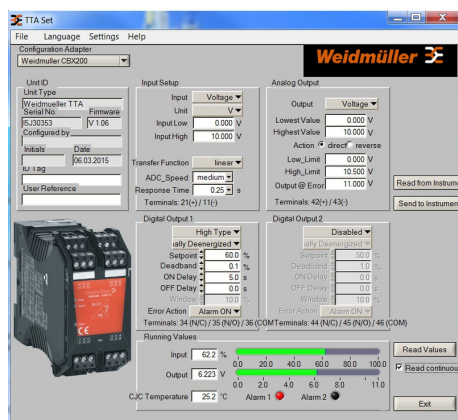
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	ATEX certification DNV GL Certificate Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Oprogramowanie	Install_TTASet_V107.zip
Dokumentacja użytkownika	Manual english, deutsch, france Instruction sheet

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Rysunki



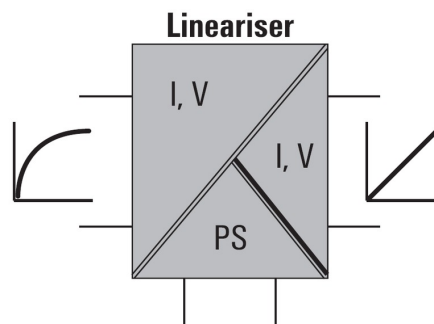
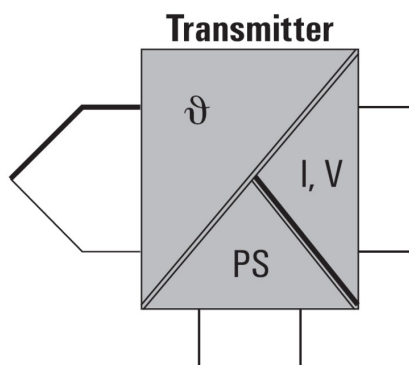
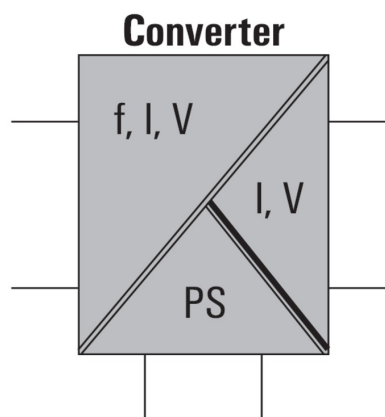
Screenshot of TTA Set Software



example of user defined transfer function for assigning customized output values



connection to your PC



WAS6 TTA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

