

WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rzeczywisty wygląd może różnić się od przedstawionego na ilustracji.



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 : EX, Uniwersalny U, I, R,9, Wyjście : I/U Uniwersalny, 2 x przekaźniki
Nr zam.	8964310000
Typ	WAS6 TTA EX
GTIN (EAN)	4032248782277
Ilość	1 Szt.

WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Długość	100 mm	Długość (cale)	3,937 inch
Głębokość	112,4 mm	Głębokość (cale)	4,425 inch
Masa netto	265 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 Lat
------	---------

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 EX

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	24...240 V AC/DC; 24...36 V AC / 24...50 V DC (ATEX strefa 2)	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 powierzchniowy i powierzchniowy	≥ 5,5 mm (1 mm wejście / wyjście)
udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV		

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

Oznakowanie	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
-------------	---------------------------

WAS6 TTA EX**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

WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Uniwersalny rozłączny przetwornik pomiarowy i przełącznik wartości granicznych, konfiguracja komputerowa

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 przemienny)

do komunikatów

alarmowych

i analogowe wyjścia

napięcia DC (-10...+10

V) i prądu (0...20 mA)

Moduł jest

konfigurowany

komputerowo

specyficznym

narzędziem

programującym TTA-

Set.

Obudowa szeregową

do montażu na szynie

nośnej TS35

Wymiary: dł/szer/wys

100/ 45/ 112,4 mm

Złącza śrubowe /

przekrój znamionowy

1,5 mm²

Stopień ochrony: IP

20

Wejście

-20...50

mA

-200...500 mV / -10...

+10 V

PT100, PT1000,

Ni100, Ni1000,

Cu10/25/50/100

2-/3-/4- przewodowy

rezystor 10 Ohm...5

kOhm/ potencjometr

100 Ohm... 100 kOhm

Krótka specyfikacja

WAS6 TTA EX

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

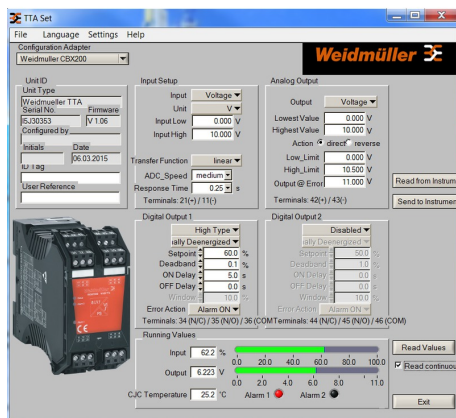
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	ATEX certification DNV GL Certificate Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Oprogramowanie	Install_TTASet_V107.zip
Dokumentacja użytkownika	Manual english, deutsch, france Instruction sheet

WAS6 TTA EX

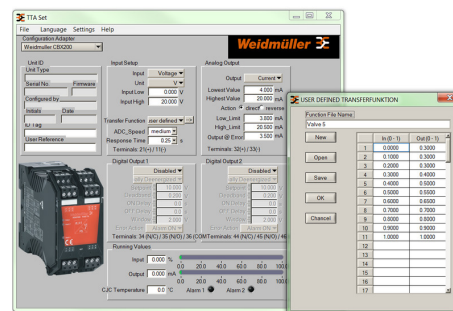
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



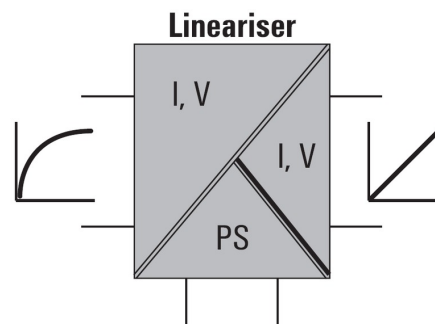
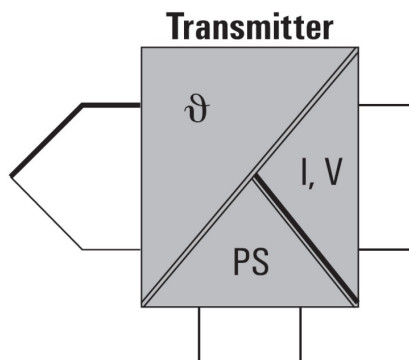
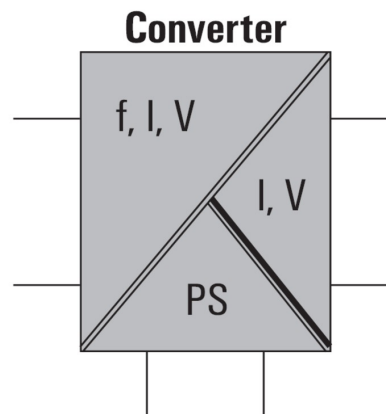
Screenshot of TTA Set software



example of user defined transfer function for assigning customized output values



connection to your PC



WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

