

**WAVESERIES  
WAZ6 TTA EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 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 do zamówienia**

Typ	WAZ6 TTA EX
Nr zam.	<a href="#">8964320000</a>
Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Monitorowanie wartości granicznej, złącze sprężynowe
GTIN (EAN)	4032248782284
J. op.	1 Szt.

**WAVESERIES  
WAZ6 TTA EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Długość	100 mm	Długość (cale)	3,937 inch
Szerokość	45 mm	Szerokość (cale)	1,772 inch
Głębokość	112,4 mm	Głębokość (cale)	4,425 inch
Masa netto	280 g		

**Temperatury**

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-40 °C
Wilgotność	5...95 % bez obroszenia	Temperatura pracy	-40 °C...70 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C		

**Prawdopodobieństwo awarii**

MTTF	138 Lat
------	---------

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

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

**Wejście**

liczba wejść	1	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
zasilanie czujnika	24 V DC / 22 mA	napięcie wejściowe	-200...500 mV (min. przedział 4 mV), -20...50 V DC (min. przedział 0,5 V)
Prąd wejściowy	-20...50 mA (min. różnica 0,4 mA)	Częstotliwość wejściowa	2 Hz...100 kHz
rezystancja	10 Ω...5 kΩ	Potencjometr	100 Ω...100 kΩ

**Wyjście (cyfrowe)**

Liczba wyjść cyfrowych	2	Typ	2 x 1 zestyki przełączne (złożony elektrolitycznie), Alarmy procesowe (4x) z histerezą, z opóźnieniem alarmu (konfigurowalnym) 0...180 s
Napięcie łączeniowe AC, max.	250 V		

**Wyjście (analogowe)**

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)

**WAVESERIES  
WAZ6 TTA EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dane techniczne****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
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 powietrzny i powierzchniowy	≥ 5,5 mm (1 mm wejście/ wyjście)
udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV		

**Dane przyłączeniowe**

Rodzaj przyłącza	złącze sprężynowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	7 mm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2,5 mm <sup>2</sup>	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>		

**Klasyfikacje**

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-90		

**Informacje produktowe**

## 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.

## WAVESERIES WAZ6 TTA EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

### Pobieranie

Broszura/Katalog	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Manual english, deutsch, france</a> <a href="#">Instruction sheet</a>
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">ATEX certification</a> <a href="#">DNV GL Certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Oprogramowanie	<a href="#">Install_TTASet_V107.zip</a>

## WAVESERIES WAZ6 TTA EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Rysunki

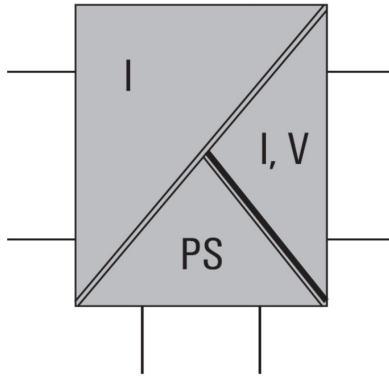


Screenshot of TTA Set software



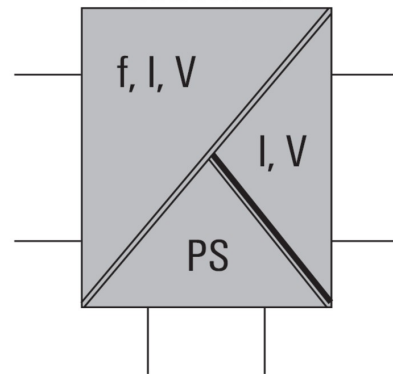
connection to your PC

### Isolator

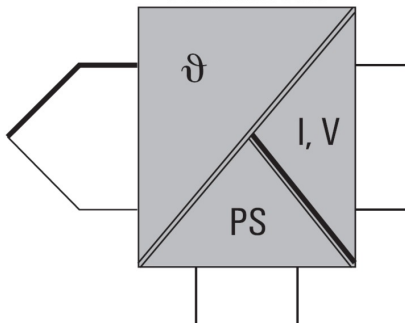


connection to your PC

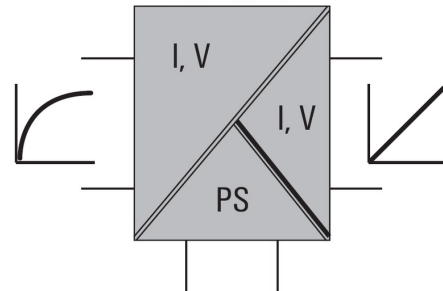
### Converter



### Transmitter



### Lineariser



**WAVESERIES  
WAZ6 TTA EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Rysunki**

