

## WAS6 TTA EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Abbildung ähnlich



WAS/WAZ6 TTA ist ein universeller PC-konfigurierbarer Signalwandler und Grenzwertschalter. Er ist Trenner, Geber,

Linearisierer und Grenzwertschalter in einem Modul..

Die Kombination von besten Eigenschaften und außergewöhnlicher Konfigurationsmöglichkeit macht den TTA einzigartig.

Der TTA arbeitet in einem weiten Umgebungstemperatur- und Spannungsbereich präzise und stabil mit allen gängigen Sensortypen.

- Universelle Eingangssignale: Temperatursignale wie z.B. Widerstandsthermometer, Thermoelemente sowie Potentiometer, Frequenzgeber und DC-Spannungs- und Stromsignale
- Stromschleifengespeister oder passiver Eingang
- Weitbereichsspannungsversorgung 18...264 V AC / DC
- Benutzerdefinierte Linearisierung
- Eingänge und Ausgänge sind PC-konfigurierbar
- Analog- und Relaisausgang kombiniert
- Umgebungstemperaturbereich -40 °C ...70 °C

Die Anbindung an den PC erfolgt über die CBX200 USB Schnittstelle.

Der WAS/WAZ6 TTA wird optional auch mit ATEX Zone2 und UL C1D2 Zulassung angeboten.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Eingang : EX, universell U,I,R,θ, Ausgang : I / U universell, 2x Relais |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8964310000</a>                                              |
| Typ        | WAS6 TTA EX                                                             |
| GTIN (EAN) | 4032248782277                                                           |
| VPE        | 1 Stück                                                                 |

## WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 45 mm      | Breite (inch) | 1,772 inch |
| Länge        | 100 mm     | Länge (inch)  | 3,937 inch |
| Nettogewicht | 265 g      | Tiefe         | 112,4 mm   |
| Tiefe (inch) | 4,425 inch |               |            |

### Temperaturen

|                 |                         |                    |                |
|-----------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C          | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % keine Betauung |                    |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 138 Jahre |
|------|-----------|

### Umweltanforderungen

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

### Eingang

|                   |                                                                                                     |                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Eingänge   | 1                                                                                                   | Eingangsfrequenz           | einstellbar, 2 Hz...100 kHz                                                                                                                                                                                                          |
| Eingangsspannung  | -200...500 mV (min. Spanne 4 mV), -20...50 V DC (min. Spanne 0,5 V)                                 | Eingangsstrom              | -20...50 mA (min. Spanne 0,4 mA)                                                                                                                                                                                                     |
| Potentiometer     | 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 | Sensor                     | Thermoelemente: 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-Leiter                                                                        |
| Sensor-Versorgung | 24 V DC / 22 mA                                                                                     | Temperatur-Eingangsbereich | konfigurierbar, 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, Benutzerdefiniert |
| Widerstand        | 10 Ω...5 kΩ                                                                                         |                            |                                                                                                                                                                                                                                      |

## WAS6 TTA EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausgang (Digital)

|               |                                                                                                                                                                              |                          |       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| Alarmfunktion | obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Übertemperatur, Alarmmodus: Verzögerung, einschalten oder ein- und ausschalten, Haltefunktion zuschaltbar, verzögert 0...4200 s | Anzahl Digitale Ausgänge | 2     |
| Dauerstrom    | 2 A                                                                                                                                                                          | Schaltspannung AC, max.  | 250 V |
| Typ           | 2 x 1 Wechsler (hartvergoldet), Prozessalarml (4-fach) mit Hysterese, mit Alarmverzögerung (konfigurierbar) 0...180 s                                                        |                          |       |

### Ausgang (Analog)

|                         |                                                                                |                         |                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Anzahl Analoge Ausgänge | 1                                                                              | Ausgangsspannung        | einstellbar zwischen -10...+10 V (min. Spanne 2,5 V) |
| Ausgangsstrom           | einstellbar zwischen 0...20 mA (min. Spanne 5 mA)                              | Lastwiderstand Spannung | > 10 kΩ @ 0...10 V / > 20 kΩ @ -10...+10 V           |
| Lastwiderstand Strom    | < 700 Ω                                                                        | Signalausgabe           | direkt oder invertiert                               |
| Übertragungsfunktion    | linear, $x^{1/2}$ , $x^{3/2}$ , $x^{5/2}$ oder benutzerdef. Kurve (101 Punkte) |                         |                                                      |

### Allgemeine Angaben

|                     |                                                               |                       |                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart        | Schraubanschluss                                              | Genauigkeit           | < 0,1 % Spanne (DC, RTD); 0,2 % Spanne (oder 1 °C) + CJ Fehler                |
| Konfiguration       | über kostenlose Windows-Software, TTA Set Software            | Leistungsaufnahme     | < 3,5 W                                                                       |
| Sprungantwortzeit   | 50 ms...1 s (RTD, mV Eingänge), 110 ms...1 s (V, mA Eingänge) | Temperaturkoeffizient | < 0,1 % / K (DC, RTD); < 0,1 % FSR / K + CJ Fehler 0,07 °C/K (Thermoelemente) |
| Versorgungsspannung | 24...240 V AC/DC; 24...36 V AC / 24...50 V DC (ATEX Zone 2)   |                       |                                                                               |

### Isolationskoordination

|                        |        |                         |                                 |
|------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------|
| Bemessungsspannung     | 300 V  | EMV-Normen              | EN 55011, EN 61000-6            |
| Isolationsspannung     | 2,5 kV | Luft- und Kriechstrecke | ≥ 5,5 mm (1 mm Eingang/Ausgang) |
| Stehstoßspannung       | 6 kV   | Verschmutzungsgrad      | 2                               |
| Überspannungskategorie | III    |                         |                                 |

### Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Kennzeichnung | 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](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Anschlussdaten**

|                                   |                     |                                    |                     |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                      | Schraubanschluss    | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 7 mm                |
| Anzugsdrehmoment, min.            | 0,4 Nm              | Anzugsdrehmoment, max.             | 0,5 Nm              |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                | 2,5 mm <sup>2</sup> |                                    |                     |

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

**Universeller Messtrennwandler und Grenzwertschalter für Ex- Zone 2 Applikationen, PC- konfigurierbar**  
**Universeller Messtrennwandler und Grenzwertschalter in 45 mm Baubreite mit externer Spannungs- und Sensorversorgung, zur Übertragung und Trennung analoger DC- Ströme**  
**-20...50 mA, - Spannungen -200...500 mV/ -20...50 V, 2-/3-/4- Leiter**  
**RTD, Widerständen, Thermoelementen nach IEC 584 und Frequenzen bis 100 kHz( 2- / 3- Leiter Sensoren).**  
**Ausgangsseitig stehen zwei Schaltausgänge (Wechslerkontakt) für Alarmmeldungen, analoge DC- Spannungs- (-10...+10 V) und Stromausgänge (0...20 mA) zur Verfügung.**  
**Der Baustein ist PC- konfigurierbar über das firmenspezifische Softwaretool TTA-Set.**  
**Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage**  
**Abmaße: L/B/H 100/ 45/ 112,4 mm**  
**Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>**  
**Schutzart: IP 20**  
**Eingang -20...50 mA**  
**-200...500 mV / -10... +10 V**  
**PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, Cu10/25/50/100 2-/3-/4- Leiter**  
**Widerstand 10 Ohm...5 kOhm/ Potentiometer 100 Ohm...100 kOhm**  
**Thermoelemente Typ B, E, J, K, N, R, S, T**  
**Frequenzen 2 Hz...100 kHz (2-/3- Leiter Sensoren)**  
**Spannungsversorgung 24 V DC / 22 mA**  
**Ausgang analog 0...20 mA / einstellbar**

Ausschreibungstext kurz

## WAS6 TTA EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

#### Produkthinweis

WAS/WAZ6 TTA ist ein universeller PC-konfigurierbarer Signalwandler und Grenzwertschalter. Er ist Trenner, Geber, Linearisierer und Grenzwertschalter in einem Modul.  
Die Kombination von besten Eigenschaften und außergewöhnlicher Konfigurationsmöglichkeit macht den TTA einzigartig.  
Der TTA arbeitet in einem weiten Umgebungstemperatur- und Spannungsbereich präzise und stabil mit allen gängigen Sensortypen.

- Universelle Eingangssignale: Temperatursignale wie z.B. Widerstandsthermometer, Thermoelemente sowie Potentiometer, Frequenzgeber und DC-Spannungs- und Stromsignale
- Stromschleifengespeister oder passiver Eingang
- Weitbereichsspannungsversorgung 18...264 V AC / DC
- Benutzerdefinierte Linearisierung
- Eingänge und Ausgänge sind PC-konfigurierbar
- Analog- und Relaisausgang kombiniert
- Umgebungstemperaturbereich -40 °C ...70 °C

Die Anbindung an den PC erfolgt über die CBX200 USB Schnittstelle.

Der WAS/WAZ6 TTA wird optional auch mit ATEX Zone2 und UL C1D2 Zulassung angeboten.

### Zulassungen

#### Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E141197 |

### Downloads

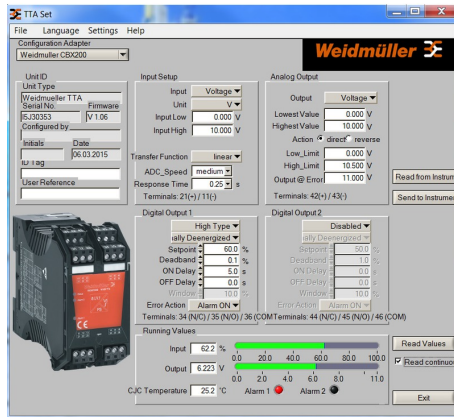
|                                               |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">ATEX certification</a><br><a href="#">DNV GL Certificate</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                                                                                                  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>                                                                                           |
| Software                                      | <a href="#">Install_TTASet_V107.zip</a>                                                                               |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Manual english, deutsch, france</a><br><a href="#">Instruction sheet</a>                                  |

## WAS6 TTA EX

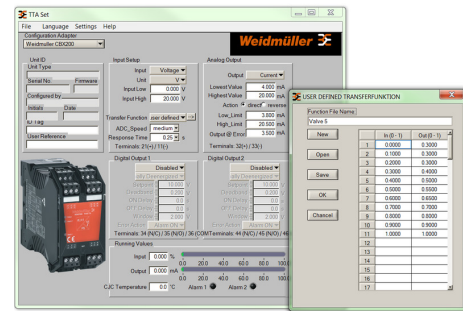
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



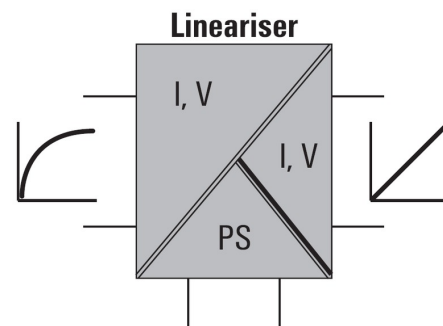
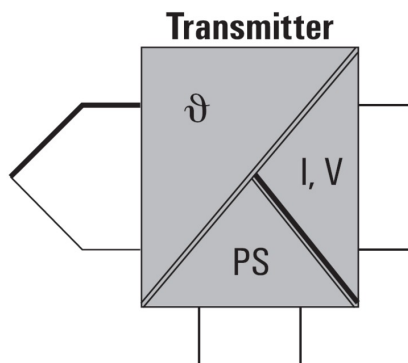
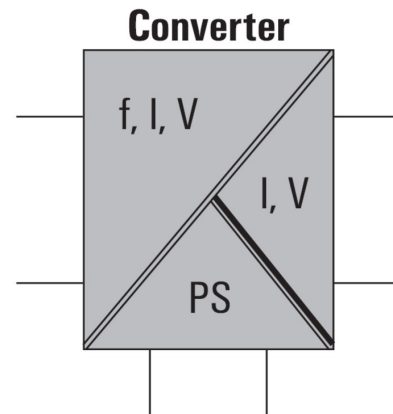
Screenshot of TTA Set software



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](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

