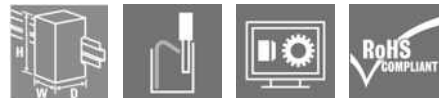


**WAVESERIES  
WAZ6 TTA EX**

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



In industriellen Überwachungsaufgaben erfassen Sensoren Umgebungszustände. Sensorsignale verfolgen innerhalb des Prozesse kontinuierliche Veränderungen des Überwachungsfeldes. Sie fallen in digitaler und analoger Form an.

Im Regelfall wird ein elektrischer Spannungs- oder Stromwert zur Verfügung gestellt, der den zu überwachenden physikalischen Messgrößen proportional entspricht

Sollen Automationsprozesse bestimmte Zustände konstant halten oder erreichen, ist die analoge Signalverarbeitung gefragt. Ihr kommt besonders in Applikationen der Prozessautomation Bedeutung zu. In der Prozesstechnik sind normierte elektrische Signalgrößen üblich. Analoge Normströme/- Spannungen 0(4)...20 mA/ 0...10 V haben sich als physikalische Meß- und Regelgrößen etabliert. Weidmüller trägt der weiter zunehmenden Automatisierung Rechnung und bietet im Bereich der analogen Signalverarbeitung ein Produktportfolio an, das auf die Anforderungen beim Umgang mit Sensorsignalen zugeschnitten ist

Die Produkte der analogen Signalverarbeitung sind universell in Verbindung mit anderen Weidmüller-Produkten einsetzbar und untereinander kombinierbar. Sie sind elektrisch und mechanisch so konzipiert, dass ein Minimum an Verdrahtungsaufwand benötigt wird.

An die jeweilige Applikation angepasste Gehäusebauformen und Anschlusstechniken ermöglichen den universellen Einsatz in Applikationen der Prozess- und Industrieautomation.

Das Produktprogramm enthält folgende Funktionen:

- Trennwandler, Speisetrenner und Signalwandler für DC-Normsignale
- Temperaturmesswandler für Widerstandsthermometer und Thermolemente,
- Frequenzwandler,
- Potentiometer-Messwandler,
- Brückenmesswandler (Dehnungsmessstreifen)
- Grenzwertschalter und Prozessüberwachungmodule für elektrische- und nicht elektrische Größen

**Allgemeine Bestelldaten**

• Anzeigen	
• Kalibriergeräte	WAZ6 TTA EX
Best.-Nr.	8964320000
Ausführung	EX-Signalwandler/-trenner, Zugfederanschluss
Die genannten Produkte sind als reine	
Signal-Trennwandler, 2-Wege- / 3-Wege-	
Typen, Speisetrenner, Passivtrenner oder als	
Grenzwertschalter verfügbar.	

## 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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Länge	100 mm	Länge (inch)	3,937 inch
Breite	45 mm	Breite (inch)	1,772 inch
Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Nettogewicht	280 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	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	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)	Eingangsfrequenz	2 Hz...100 kHz
Widerstand	10 Ω...5 kΩ	Potentiometer	100 Ω...100 kΩ

### Allgemeine Angaben

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)
Normen	DIN EN 50178, DIN EN 60079, DIN EN 61000-4-2	Stehstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

## 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

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
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 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	27-21-01-07
eClass 9.1	27-21-01-90		

### Produkthinweise

#### 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.

Hinweistext Bestelldaten	CBX200 USB-Konfigurationsadapter - 8978580000
Hinweistext Zubehör	CBX200 USB Interface - 8978580000 Verbindet den WAVE TTA mit dem PC zur Kalibrierung

### Zulassungen

#### Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

**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

**Technische Daten****Downloads**

---

Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual english, deutsch, france</a> <a href="#">Instruction sheet</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Software	<a href="#">Install_TTASet_V107.zip</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">ATEX certification</a> <a href="#">Declaration of Conformity</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

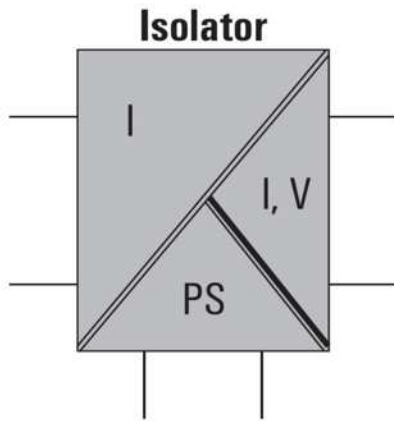
**Zeichnungen**



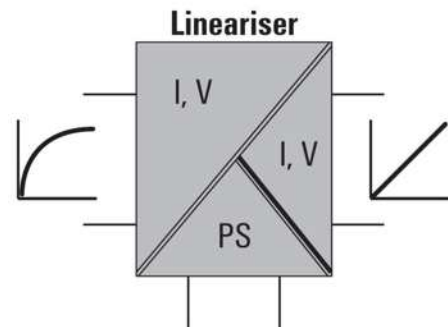
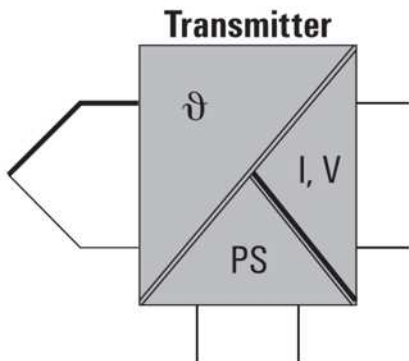
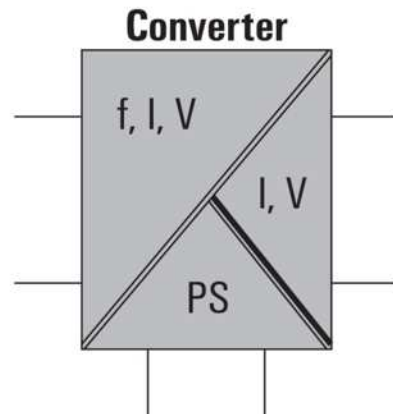
Screenshot TTA Set Software



connection to your PC



connection to your PC



**Datenblatt**

**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

**Zeichnungen**

