WAZ6 TTA EX

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

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 Eingangsignale: 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 Schnitstelle.
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.	8964320000
Typ	WAZ6 TTA EX
GTIN (EAN)	4032248782284
VPE	1 Stück

WAZ6 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	280 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		

Ausgang (Digital)

Anzahl Digitale Ausgänge	2	Dauerstrom	2 A
Schaltspannung AC, max.	250 V	Typ	2 x 1 Wechsler (hartvergoldet), Prozessalarme (4-fach) mit Hysterese, mit Alarmverzögerung (konfigurierbar) 0...180 s

WAZ6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	Zugfederanschluss	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 $_{\text{Eingang/Ausgang}}$)
Stehstoßspannung	6 kV	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm²	Klemmbereich, min.	0,5 mm²
Klemmbereich, max.	2,5 mm²		

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

WAZ6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Ausschreibungstext kurz
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 firmenspezifisches Softwaretool TTA-Set. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 100/ 45/ 112,4 mm Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5 mm^2 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) Sensorversorgung 24 V DC / 22 mA Ausgang analog 0...20 mA / einstellbar	

WAZ6 TTA EX

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

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 Eingangsignale: 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 Schnitstelle.
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

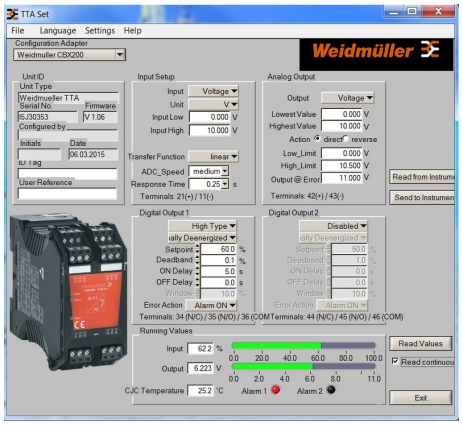
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	ATEX certification DNV GL Certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	Install_TTASet_V107.zip
Anwenderdokumentation	Manual english, deutsch, france Instruction sheet

WAZ6 TTA EX

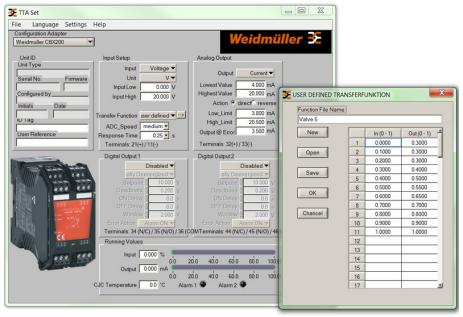
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

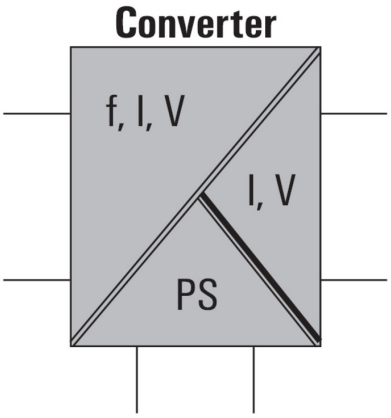


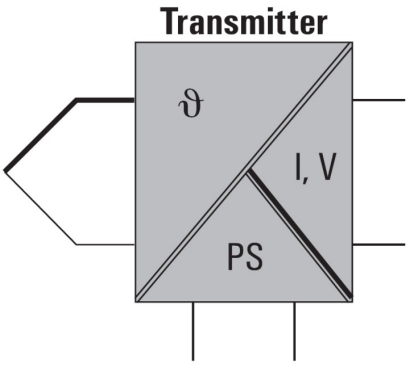
Screenshot of TTA Set software

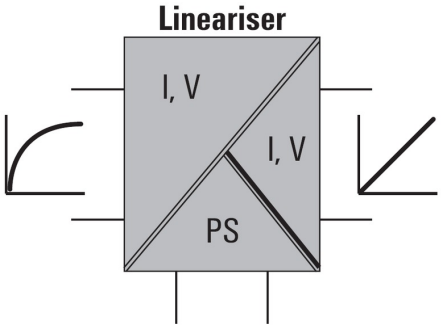


example of user defined transfer function
for assigning customized output values

connection to your PC







WAZ6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

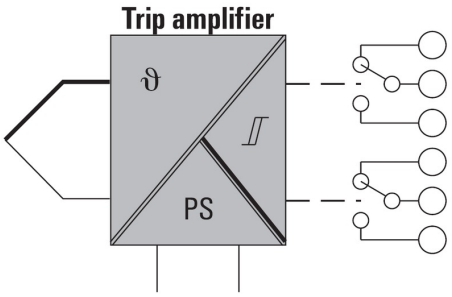
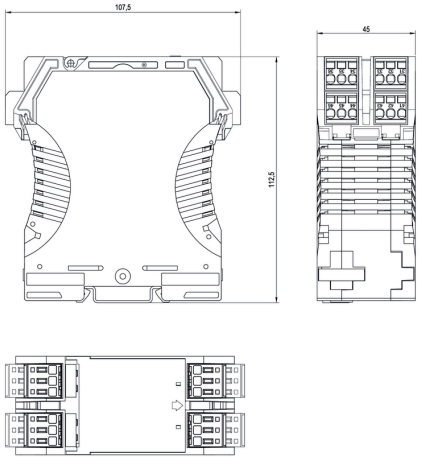
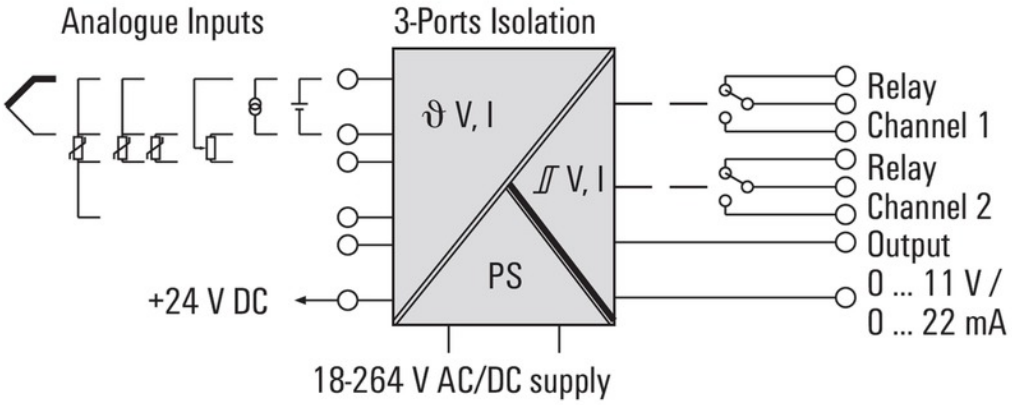



Abbildung ähnlich