

WAS6 TTA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Circuit symbol

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 : universell U,I,R,Ø, Ausgang : I / U universell, 2x Relais
Best.-Nr.	8939670000
Typ	WAS6 TTA
GTIN (EAN)	4032248721078
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 27. April 2023 09:37:51 MESZ

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Breite	45 mm	Breite (inch)	1,772 inch
Länge	100 mm	Länge (inch)	3,937 inch
Nettogewicht	256,1 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	138 Jahre
---------------------	-------	------	-----------

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

Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω, @ max 23mA
------------------------	---------------------

WAS6 TTA

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), Prozessalarmlinien (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

Genauigkeit	< 0,1 % Spanne (DC, RTD); 0,2 % Spanne (oder 1 °C) + CJ Fehler	Konfiguration	über kostenlose Windows-Software, TTA Set Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB
Langzeitdrift	0	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	18...264 V AC/DC		

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		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Ausschreibungstext kurz	<p>Universeller Messtrennwandler und Grenzwertschalter, 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.</p>
-------------------------	-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis

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	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	ATEX certification DNV GL Certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Software	Runtime Software – Install TTASet_V107.zip
Anwenderdokumentation	Manual english, deutsch, france Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Screenshot of TTA Set Software

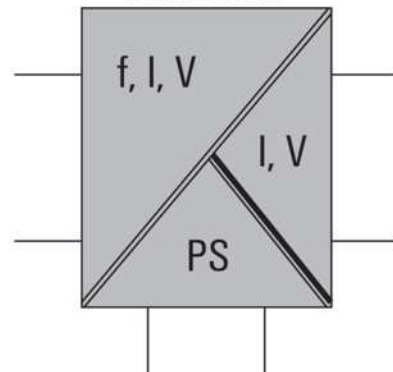


example of user defined transfer function for assigning customized output values

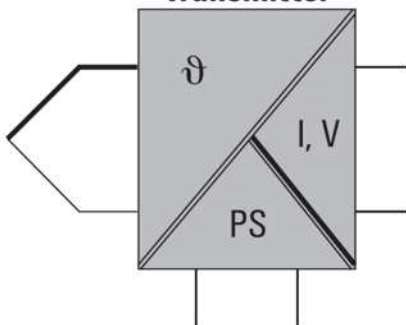


connection to your PC

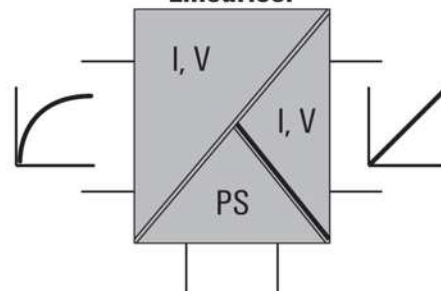
Converter



Transmitter



Lineariser



WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

