

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich













WAS/WAZ6 TTA ist ein universeller PCkonfigurierbarer Signalwandler und Grenzwertschalter. Er

ist Trenner, Geber, Linearisierer und Grenzwertschalter in einem Modul.. Die Kombination von besten Eigenschaften und außergewöhnlicher Konfigurationsmöglichkeit macht den

Der TTA arbeitet in einem weiten Umgebungstemperaturund Spannungsbereich präzise und stabil mit allen gängigen

Sensortypen.

TTA einzigartig.

- 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,9, Ausgang: I / U universell, 2x Relais
BestNr.	<u>8964310000</u>
Тур	WAS6 TTA EX
GTIN (EAN)	4032248782277
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 5. Mai 2023 08:08:34 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewi			
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	265 g		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C
Feuchtigkeit	595 % keine Betauung		
Ausfallwahrscheinlichke	eit		
SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	138 Jahre
Eingang			
Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	einstellbar, 2 Hz100 kHz
Eingangsspannung	-200500 mV (min.	Eingangsstrom	Ciristendal, 2 112 100 KHz
	Spanne 4 mV), -2050 V DC (min. Spanne 0,5 V)		-2050 mA (min. Spanne 0,4 mA)
Potentiometer	1050 Ω, 50100 Ω, 100200 Ω, 200400 Ω, 400800 Ω, 800 Ω2 kΩ, 26.5 kΩ, 6.5100 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		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
	24 V DC / 22 mA		°C, Benutzerdefiniert
Widerstand	10 Ω5 kΩ		
Ausgang			
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω, @ max 23mA		
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω, @ max 23mA		



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 04200 s	Anzahl Digitale Ausgänge	2	
Dauerstrom	2 A	Schaltspannung AC, max.	250 V	
Тур	2 x 1 Wechsler (hartvergoldet), Prozessalarme (4- fach) mit Hysterese, mit Alarmverzögerung (konfigurierbar) 0180 s			

Ausgang (Analog)

Anzahl Analoge Ausgänge	1	Ausgangsspannung	einstellbar zwischen -10 +10 V (min. Spanne 2,5 V)
Ausgangsstrom	einstellbar zwischen 020 mA (min. Spanne 5 mA)	Lastwiderstand Spannung	> 10 kΩ @ 010 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 ms1 s (RTD, mV Eingänge), 110 ms1 s (V, mA Eingänge)	Temperaturkoeffizient	<0,1 % / K (DC, RTD); <0,1 % FSR / K + CJ Fehler 0,07 °C/K (Thermoelemente)
Versorgungsspannung	24240 V AC/DC; 2436 V AC / 2450 V DC (ATEX Zone 2)		

Isolationskoordination

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

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		

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



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 PCkonfigurierbar über das firmenspezifisches Softwaretool TTA-Set. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 100/ 45/ 112,4 mm mm^2

Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5

Schutzart: IP 20

Eingang -20...50

mΑ

-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)

Erstellungs-Datum 5. Mai 2023 08526354444567gung

24 V DC / 22 mA



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

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







WATEXIECEX

	OK IDE.EGG. CI	D-2
ROHS	Konform	
UL File Number Search	UL Webseite	
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197	
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527	

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	ATEX certification
Konformitätsdokument	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	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



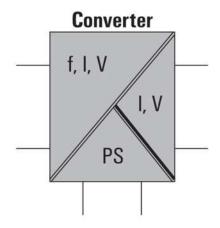
Screenshot of TTA Set software

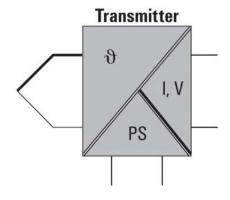


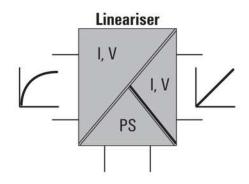
example of user defined transfer function for assigning customized output values



connection to your PC









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

