

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Le produit n'est plus disponible, Fiche technique pour information seulement

Similaire à l'illustration



Le WAS/WAZ6 TTA est un convertisseur universel de signaux avec seuils, configurable par un PC. Il s'agit à la fois en un seul module d'un isolateur, d'un indicateur, d'un linéarisateur et d'un relais à seuil.

Des caractéristiques de haut niveau combinées à des possibilités de configuration exceptionnelles font du TTA un produit unique.

Le TTA fonctionne dans une vaste plage de températures ambiantes et de tensions de façon précise et stable avec tous les types usuels de capteurs.

- Signaux d'entrée universels: signaux de température comme p.ex. les sondes résistives ou les thermocouples ainsi que les potentiomètres, les fréquences et les signaux DC de tension ou de courant
- Entrée alimentée par la boucle ou passive
- Large plage de tension d'alimentation de 18 à 264 V AC/DC
- Linéarisation définie par l'utilisateur
- Entrées et sorties configurables par PC
- Sortie combinée analogique et relais
- Plage de température ambiante -40 °C ...+70 °C

La connexion au PC s'effectue par l'interface USB CBX200.

Le WAS/WAZ6 TTA est également disponible optionnellement avec les agréments ATEX Zone2 et UL C1D2.

Informations générales de commande

Version	Entrée : EX, U, I, R,9 universel, Sortie : I/U universel, relais x 2
Référence	8964320000
Type	WAZ6 TTA EX
GTIN (EAN)	4032248782284
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Supprimé
Disponible jusqu'à	2023-12-30T00:00:00+01:00
Produit de remplacement	ACT20P-PRO DCDC II-P

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

Dimensions et poids

Profondeur	112.4 mm	Profondeur (pouces)	4.4252 inch
Largeur	45 mm	Largeur (pouces)	1.7716 inch
Longueur	100 mm	Longueur (pouces)	3.937 inch
Poids net	280 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	0 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	0...95 % (sans condensation)	Humidité	5...95 % (sans condensation)

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTTF	138 a
---------------------	-------	------	-------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Classifications

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Textes de description

Spécification longue	Convertisseur isolateur de mesure universel et commutateur à seuil pour applications Ex Zone 2, configurable par PC Convertisseur isolateur de mesure universel et commutateur à seuil d'une largeur de 45 mm avec alimentation électrique et du capteur externe , pour la transmission et l'isolation de signaux analogiques de courant DC	Spécification succincte .	Convertisseur isolateur de mesure universel et commutateur à seuil pour applications Ex Zone 2, configurable par PC Convertisseur isolateur de mesure universel et commutateur à seuil d'une largeur de 45 mm avec alimentation électrique et du capteur externe , pour la transmission et l'isolation de signaux analogiques de courant DC
----------------------	--	---------------------------	--

WAZ6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

de -20 à 50 mA, et de tensions de -200 à 500 mV / -20 à 50 V, RTD 2 / 3 / 4 conducteurs, résistances, thermocouples selon CEI 584 et fréquences jusqu'à 100 kHz (capteurs à 2 / 3 conducteurs).
Du côté sortie, on dispose deux sorties de commutateur (contact inverseur) pour signalisations d'alarme et des sorties de tension (-10 à +10 V) et de courant (0 à 20 mA) DC analogiques.
Le module peut être configuré avec un ordinateur par un outil de logiciel spécifique à l'entreprise TTA-Set.
Boîtiers juxtaposables pour montage sur rail profilé TS35 Dimensions : L / I / H 100 / 45 / 112,4 mm Raccordement à ressort / section nominale 1,5 mm² Degré de protection : IP 20
Entrée -20 à 50 mA
-200 à 500 mV / -10 à +10 V
PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, Cu10/25/50/100 2 / 3 / 4 conducteurs
Résistance 10 Ohm à 5 kOhm / potentiomètre 100 Ohm à 100 kOhm
Thermocouples type B, E, J, K, N, R, S, T
Fréquences 2 Hz à 100 kHz (capteur à 2 / 3 conducteurs) Alimentation de capteur 24 V DC / 22 mA
Sortie analogique 0 à 20 mA / réglable
-10 à +10 V / réglable
Sortie relais / alarme 2 inverseurs, doré 250 V AC @ 3 A / 30 V DC @ 2 A
Résistance de charge < 700 Ohm / courant / > 10 kOhm / tension
Défaut de transmission
Réponse à un échelon 10 à 90 %
Alimentation

de -20 à 50 mA, et de tensions de -200 à 500 mV / -20 à 50 V, RTD 2 / 3 / 4 conducteurs, résistances, thermocouples selon CEI 584 et fréquences jusqu'à 100 kHz (capteurs à 2 / 3 conducteurs).
Du côté sortie, on dispose de deux sorties de commutateur (contact inverseur) pour signalisations d'alarme et des sorties de tension (-10 à +10 V) et de courant (0 à 20 mA) DC analogiques.
Le module peut être configuré par PC avec un logiciel spécifique Set TTA.

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

auxiliaire 24
à 240 V AC/
DC, 24
à 36 V AC / / 24 à 50
V DC (zone 2) Puissance
dissipée env. 3,5 W
Plage
de température ambiante
-25 °C à +70 °C

< 0,1 % v. E. (DC,
RTD)
< 0,2 % + CJ Fehler (TC)
< 50 ms...1 s einstellbar

Isolation
EN 50178, triple isolation
jusqu'à 6 kV AC/DC entre
tous les circuits
Tension
d'essai
2,5 kV entrée / sortie /
alimentation auxiliaire
Tension
nominale
300 V AC/DC pour
catégorie de surtension III
et degré de pollution 2
Agréments
cULus, cULusEX, ATEX
Zone 2, GL
Type
WAZ6 TTA EX

Entrée

Capteur	Thermocouples : 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 fils	Nombre d'entrées	1
Fréquence d'entrée	réglable, 2 Hz... 100 kHz	Potentiomètre	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
Alimentation capteur	24 V DC / 22 mA	Tension d'entrée	-200...500 mV (intervalle min. 4 mV), -20...50 V DC (intervalle min. 0,5 V)
Plage d'entrée de température	configurable, 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, Défini par l'utilisateur	Résistance	10 Ω...5 kΩ
Courant d'entrée	-20...50 mA (intervalle min. 0,4 mA)		

Sortie

Courant de faible impédance	≤ 600 Ω, @ max 23mA
-----------------------------	---------------------

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie (numérique)

Courant de commutation nominal	0,1 A	Courant permanent	2 A
Sorties digitales	2	Tension de commutation AC, max.	0 V
Type	2 x 1 inverseur (doré), Alarme process (4x) avec hystérésis, avec temporisation d'alarme (configurable) 0...180 s		

Sortie (analogique)

Sortie du signal	direct ou inversé	Fonction de transmission	linéaire, x1/2, x3/2, x5/2 ou défini par l'utilisateur Courbe (101 points)
Tension de sortie	réglable entre -10...+10 V (tranche min. 2,5 V)	Tension résistance de charge	> 10 kΩ @ 0...10 V / > 20 kΩ @ -10...+10 V
Nombre de sorties analogiques	1	Courant résistance de charge	<700 Ω
Courant de sortie	réglable entre 0...20 mA (excursion min. 5 mA)		

Caractéristiques générales

Précision	<0,1 % portée (DC, RTD) ; 0,2 % portée (ou 1 °C) + CJ défaut	Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	24...240 V AC/DC ; 24...36 V AC / 24...50 V DC (ATEX Zone 2)	Dérive à long terme	0
Réponse à un échelon	50 ms...1 s (RTD, entrées mV), 110 ms...1 s (V, entrées mV)	Consommation de puissance	<3,5 W
Coefficient de température	<0,1 % / K (DC, RTD); <0,1 % FSR / K + CJ erreur 0,07 °C/K (thermocouples)	Consommation de puissance nominale	1,5 VA
Configuration	via logiciel Windows gratuit, Logiciel TTA Set, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB		

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	6 kV	Normes CEM	EN 55011, EN 61000-6
Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Tension d'isolation	2,5 kV	Tension nominale (texte)	300 V

Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage :	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
------------	---------------------------

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement à ressort	Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm
Sections de raccordement, raccordement nominal	2,5 mm ²	Plage de serrage, min.	0,5 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²		

WAZ6 TTA EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Note importante**

Informations sur le produit

Le WAS/WAZ6 TTA est un convertisseur universel de signaux avec seuils, configurable par un PC. Il s'agit à la fois en un seul module d'un isolateur, d'un indicateur, d'un linéarisateur et d'un relais à seuil.

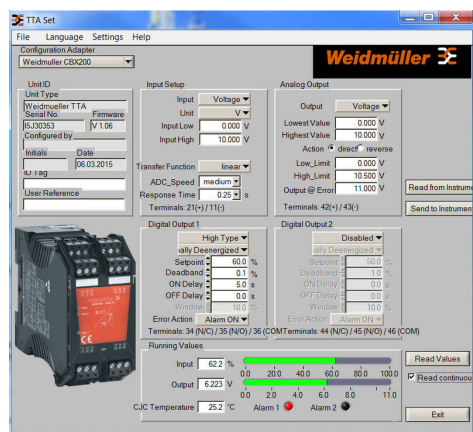
Des caractéristiques de haut niveau combinées à des possibilités de configuration exceptionnelles font du TTA un produit unique.

Le TTA fonctionne dans une vaste plage de températures ambiantes et de tensions de façon précise et stable avec tous les types usuels de capteurs.

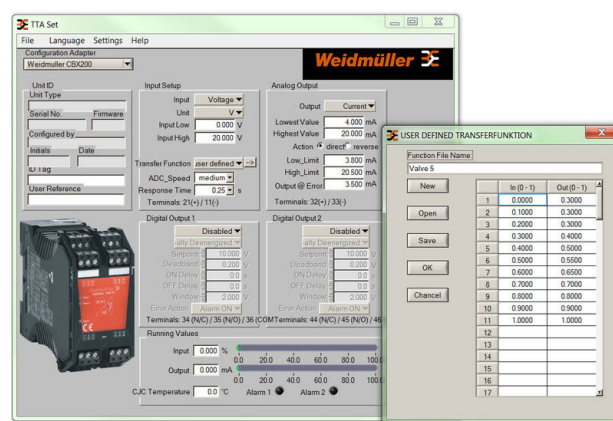
- Signaux d'entrée universels: signaux de température comme p.ex. les sondes résistives ou les thermocouples ainsi que les potentiomètres, les fréquences et les signaux DC de tension ou de courant
- Entrée alimentée par la boucle ou passive
- Large plage de tension d'alimentation de 18 à 264 V AC/DC
- Linéarisation définie par l'utilisateur
- Entrées et sorties configurables par PC
- Sortie combinée analogique et relais
- Plage de température ambiante -40 °C ...+70 °C

La connexion au PC s'effectue par l'interface USB CBX200.

Le WAS/WAZ6 TTA est également disponible optionnellement avec les agréments ATEX Zone2 et UL C1D2.



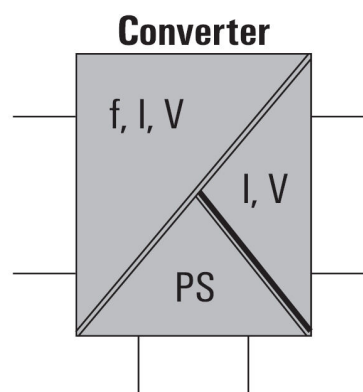
Screenshot of TTA Set software



example of user defined transfer function
for assigning customized output values

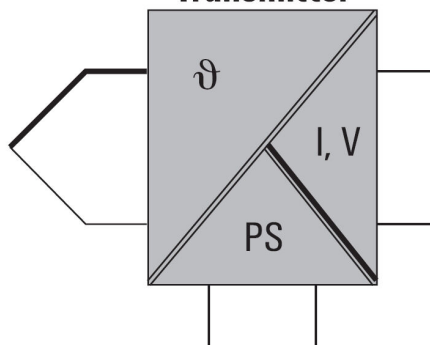


connection to your PC

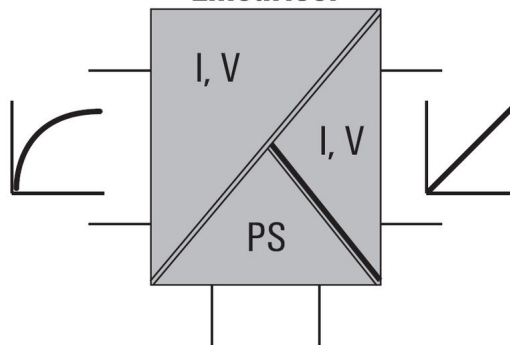


Dessins

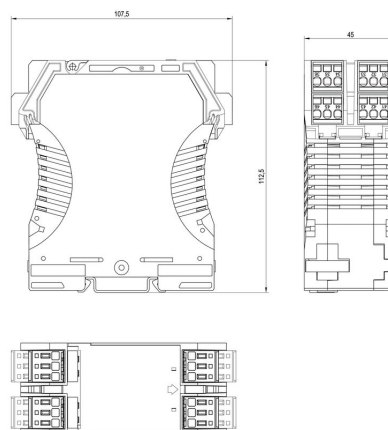
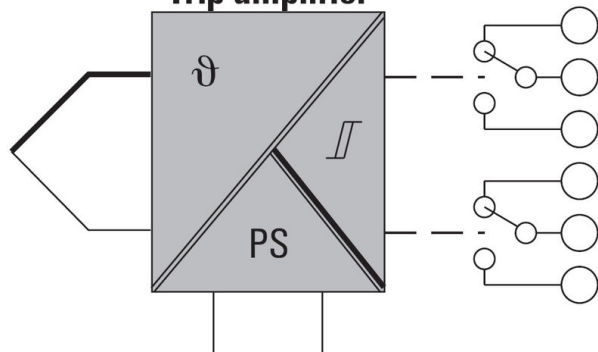
Transmitter



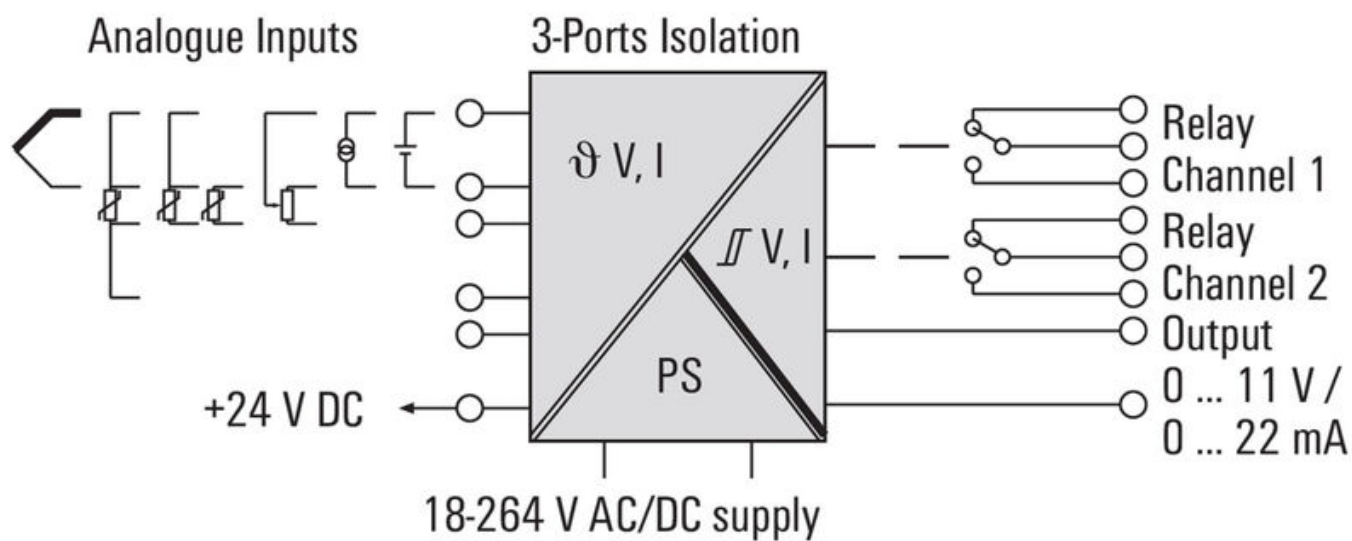
Lineariser



Trip amplifler



Dessins



Accessoires

Adaptateur de programmation



Informations générales de commande

Type	CBX200 USB	Version	
Référence	8978580000		
GTIN (EAN)	4032248813759		
Qté.	1 ST		