

Il prodotto non è più disponibile, Foglio dati a titolo indicativo

Simile alla figura



WAS/WAZ6 TTA è un convertitore di segnali universale e un interruttore del valore di soglia universale configurabile tramite PC. Si tratta di un sezionatore, trasduttore, linearizzatore e interruttore del valore di soglia in un unico modulo.

La combinazione delle qualità migliori e di possibilità di configurazione eccezionali rende il convertitore TTA unico.

Il TTA funziona in un ampio intervallo di tensione e temperatura ambiente ed è stabile con tutti i tipi di sensori tradizionali.

- Segnali d'ingresso universali: segnali di temperatura quali ad es. termometri a resistenza, termocoppie e potenziometri, trasduttori di frequenza e segnali di tensione e corrente DC.
- Ingresso passivo o con loop
- Vasto campo di alimentazione di tensione 18...264 V AC/DC
- Linearizzazione definita dall'utente
- Ingressi e uscite configurabili mediante PC
- Uscita analogica e a relè combinata
- Campo temperatura ambiente -40 °C ...70 °C

L'integrazione nel PC avviene con l'ausilio dell'interfaccia CBX200 USB.

WAS/WAZ6 TTA è disponibile anche con certificazione ATEX Zona2 e UL C1D2.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|----------------------|---|
| Versione | Ingresso : EX, U, I, R, 9 universale, Uscita : I/U universale, 2 relè |
| N. d'ordine | 8964320000 |
| Tipo | WAZ6 TTA EX |
| GTIN (EAN) | 4032248782284 |
| CPZ | 1 Pieza |
| Stato consegna | Disdetto |
| Disponibile fino a | 2023-12-30T00:00:00+01:00 |
| Prodotto alternativo | ACT20P-PRO DCDC II-P |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° Certificato (cULus) | E141197 |
| Certificato Nr. (cULusEX) | E223527 |

Dimensioni e pesi

| | | | |
|------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità | 112.4 mm | Profondità (pollici) | 4.4252 inch |
| Larghezza | 45 mm | Larghezza (pollici) | 1.7716 inch |
| Lunghezza | 100 mm | Lunghezza (pollici) | 3.937 inch |
| Peso netto | 280 g | | |

Temperature

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | 0 °C...70 °C |
| Umidità con temperatura d'esercizio | da 0 a 95 % (senza formazione di condensa) | Umidità | 5...95 % senza rugiada |

Probabilità di guasto

| | | | |
|-----------------------|---------|------|-------|
| SIL secondo IEC 61508 | Nessuno | MTTF | 138 a |
|-----------------------|---------|------|-------|

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|--------------------------------------|---|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 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 |

Ingresso

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------|---|
| Sensore | Termocoppie: B, E, J, K, L, N, R, S, T (IEC 60584), PT100, PT1000, (EN 60571) Ni100, Ni1000, (JIS1604), Cu10, Cu25, Cu50, Cu100 (DIN 43760) a 2/3/4 conduttori | Numero di ingressi | 1 |
| Frequenza d'ingresso | regolabile, 2 Hz...100 kHz | Potenzimetro | 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 |
| Alimentazione sensori | 24 V DC / 22 mA | Tensione d'ingresso | -200...500 mV (differenza min. 4 mV), -20...50 V DC (differenza min. 0,5 V) |
| Campo d'ingresso temperatura | configurabile, 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, Definito dall'utente | Resistenza | 10 Ω...5 kΩ |

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Corrente d'ingresso | -20...50 mA (differenza min. 0,4 mA) |
|---------------------|--------------------------------------|

Uscita

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Corrente di impedenza di carico | ≤ 600 Ω, @ max 23mA |
|---------------------------------|---------------------|

Uscita (digitale)

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| Corrente di commutazione nominale | 0,1 A | Corrente permanente | 2 A |
| Uscite digitali | 2 | Tensione di commutazione AC, max. | 0 V |
| Tipo | 2 x 1 contatto di scambio (con doratura dura), Allarmi processo (4x) con isteresi, con allarme ritardato (configurabile) da 0 a 180 s | | |

Uscita (analogica)

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------|--|
| Uscita del segnale | diretto o inverso | Funzione di trasmissione | lineare, x1/2, x3/2, x5/2 o definito dall'utente Curva (101 punti) |
| Tensione di uscita | regolabile tra -10...+10 V (differenza min. 2,5 V) | Resistenza di carico tensione | > 10 kΩ @ 0...10 V / > 20 kΩ @ -10...+10 V |
| Numero di uscite analogiche | 1 | Resistenza di carico corrente | <700 Ω |
| Corrente d'uscita | impostabile tra 0...20 mA (differenza min. 5 mA) | | |

Indicazioni generali

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|--------|
| Precisione | differenza <0,1 % (DC, RTD); differenza 0,2 % (o 1 °C) + errore CJ | Grado di protezione | IP20 |
| Tensione di alimentazione | 24...240 V AC/DC; 24...36 V AC / 24...50 V DC (ATEX Zone 2) | Deriva a lungo termine | 0 |
| Tempo di risposta di soglia | 50 ms...1 s (RTD, ingressi mV), 110 ms...1 s (V, ingressi mA) | Potenza assorbita | <3,5 W |
| Coefficiente di temperatura | <0,1 % / K (DC, RTD); <0,1 % FSR / K + CJ errore 0,07 °C/K (termocoppie) | Potenza assorbita nominale | 1,5 VA |
| Configurazione | tramite software gratuito per Windows, Software TTA Set, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB | | |

Coordinazione di isolamento

| | | | |
|----------------------------|--------|-----------------------------|----------------------|
| Tensione impulsiva massima | 6 kV | Norme EMC | EN 55011, EN 61000-6 |
| Classe di sovratensione | III | Grado di lordura | 2 |
| Tensione di isolamento | 2,5 kV | Tensione di dimensionamento | 300 V |

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

| | |
|-----------------|---------------------------|
| identificazione | II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc |
|-----------------|---------------------------|

Dati tecnici

Dati di collegamento

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Tipo di collegamento | Molla autobloccante | Lunghezza di spellatura, collegamento di 7 mm dimensionamento | |
| Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento | 2.5 mm ² | Campo di sezioni, min. | 0.5 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 2.5 mm ² | | |

Nota importante

| | |
|---------------------------|---|
| Informazioni sul prodotto | <p>WAS/WAZ6 TTA è un convertitore di segnali universale e un interruttore del valore di soglia universale configurabile tramite PC. Si tratta di un sezionatore, trasduttore, linearizzatore e interruttore del valore di soglia in un unico modulo. La combinazione delle qualità migliori e di possibilità di configurazione eccezionali rende il convertitore TTA unico.</p> <p>Il TTA funziona in un ampio intervallo di tensione e temperatura ambiente ed è stabile con tutti i tipi di sensori tradizionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segnali d'ingresso universali: segnali di temperatura quali ad es. termometri a resistenza, termocoppie e potenziometri, trasduttori di frequenza e segnali di tensione e corrente DC. • Ingresso passivo o con loop • Vasto campo di alimentazione di tensione 18...264 V AC/DC • Linearizzazione definita dall'utente • Ingressi e uscite configurabili mediante PC • Uscita analogica e a relè combinata • Campo temperatura ambiente -40 °C ...70 °C <p>L'integrazione nel PC avviene con l'ausilio dell'interfaccia CBX200 USB.</p> <p>WAS/WAZ6 TTA è disponibile anche con certificazione ATEX Zona2 e UL C1D2.</p> |
|---------------------------|---|

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

Testi descrittivi per l'offerta

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--|
| Testo bando lungo | <p>Convertitore di misura universale e interruttore di valore limite per applicazioni Ex Zona 2, configurabile tramite PC</p> <p>Convertitore di misura universale e interruttore di valore limite, larghezza 45 mm, con alimentazione tensione e sensori esterna, per la trasmissione e la separazione di correnti DC analogiche</p> <p>-20...50 mA, tensioni -200...500 mV/ -20...50 V, RTD a 2/3/4 conduttori, resistenze, termocoppie secondo IEC 584 e frequenze fino a 100 kHz(sensori a 2/3 conduttori).</p> <p>Sul lato di uscita sono disponibili due uscite di commutazione (contatto di scambio) per messaggi di allarme,</p> | Testo bando corto | <p>Convertitore di misura universale e interruttore di valore limite per applicazioni Ex- Zone 2, configurabile tramite PC</p> <p>Convertitore di misura universale e interruttore di valore limite, larghezza 45 mm, con alimentazione tensione e sensori esterna per la trasmissione e la separazione di correnti DC analogiche</p> <p>-20...50 mA, tensioni -200...500 mV/ -20...50 V, RTD a 2/3/4 conduttori, resistenze, termocoppie secondo IEC 584 e frequenze fino a 100 kHz(sensori a 2/3 conduttori).</p> <p>Sul lato di uscita sono disponibili due uscite di commutazione (contatto di scambio) per messaggi di allarme,</p> |
|-------------------|--|-------------------|--|

Dati tecnici

uscite di tensione (-10...+10 V) e corrente DC (0...20 mA) analogiche. Il modulo può essere configurato tramite PC con lo strumento software TTA-Set. Custodia per montaggio su guida TS35
 Dimensioni: Lun/Lar/Alt 100/ 45/ 112,4 mm
 Tecnica di collegamento a molla autobloccante / Sezione nominale 1,5 mm²
 Grado di protezione: IP 20
 Ingresso -20...50 mA

-200...500 mV / -10...+10 V

PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, Cu10/25/50/100 2/3/4 conduttori

Resistenza 10 Ohm...5 kOhm/Potenzimetro 100 Ohm... 100 kOhm

Termocoppie tipo B, E, J, K, N, R, S, T

Frequenze 2 Hz...100 kHz (sensori a 2/3 conduttori)
 Alimentazione sensori 24 V DC / 22 mA

Uscita analogica 0...20 mA / regolabile

-10...

+10 V/regolabile
 Uscita a relè/Allarme 2 contatti di scambio, con doratura dura

250 VAC @ 3 A / 30 VDC @ 2A

Resistenza carico < 700 Ohm/Corrente/ >10 kOhm/Tensione

Errori di trasmissione < 0,1 % v. E. (DC, RTD)

< 0,2 % + CJ Fehler (TC)

Tempo di risposta all'impulso

10...90 % <

50 ms...1 s einstellbar

Energia ausiliaria

24...240 V AC/DC,

24...36 VAC / 24...50 V DC (Zona 2)

Potenza dissipata ca. 3,5 W

Campo temperatura ambiente -25 °C...+70 °C

uscite di tensione (-10...+10 V) e corrente DC analogiche (0...20 mA). Il modulo può essere configurato con il PC attraverso il software specifico TTA-Set.

Dati tecnici

Separazione

EN 50178 separazione
sicura a 3 vie fino a 6 kV
tutti i circuiti contrapposti

Tensione di

prova 2,5

kV ingresso contro uscita
contro energia ausiliaria

Tensione di

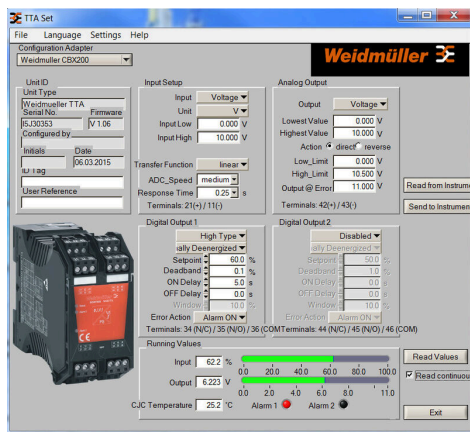
dimensionamento

300

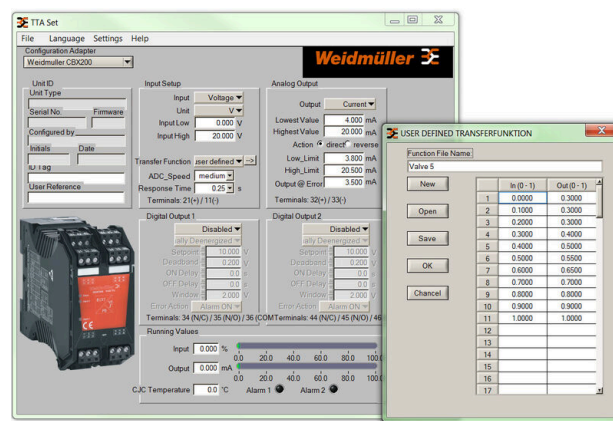
V AC/DC con classe di
sovratensione III e grado di
lordura 2Approvazioni cULus,
cULusEX, ATEX Zone2, GL

Tipo

WAZ6 TTA EX



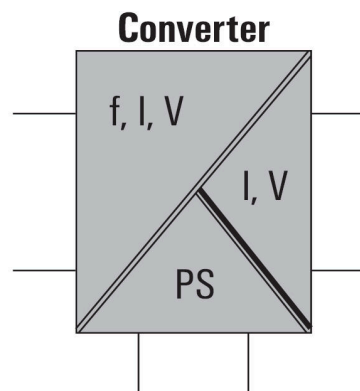
Screenshot of TTA Set software



example of user defined transfer function for assigning customized output values

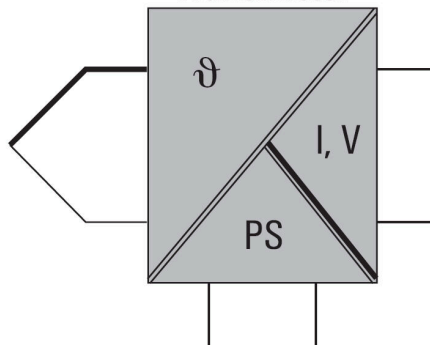


connection to your PC

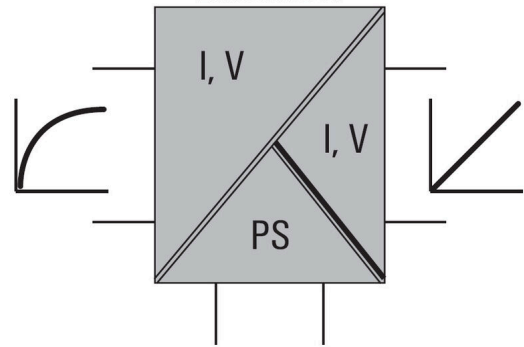


Disegni

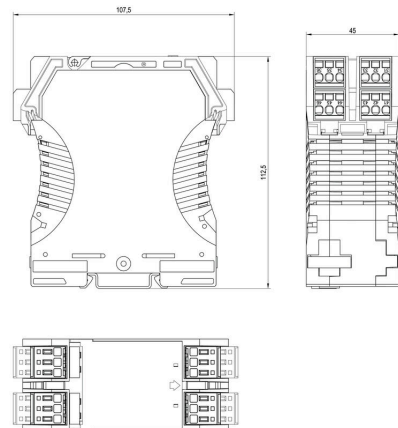
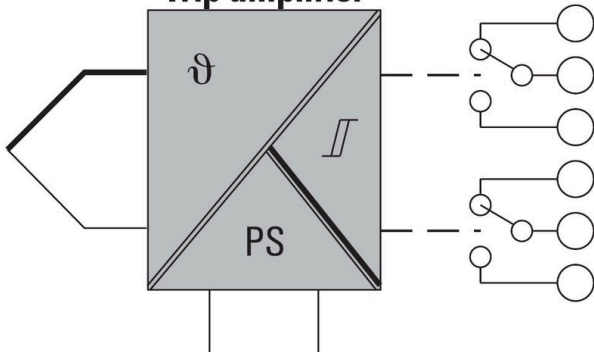
Transmitter



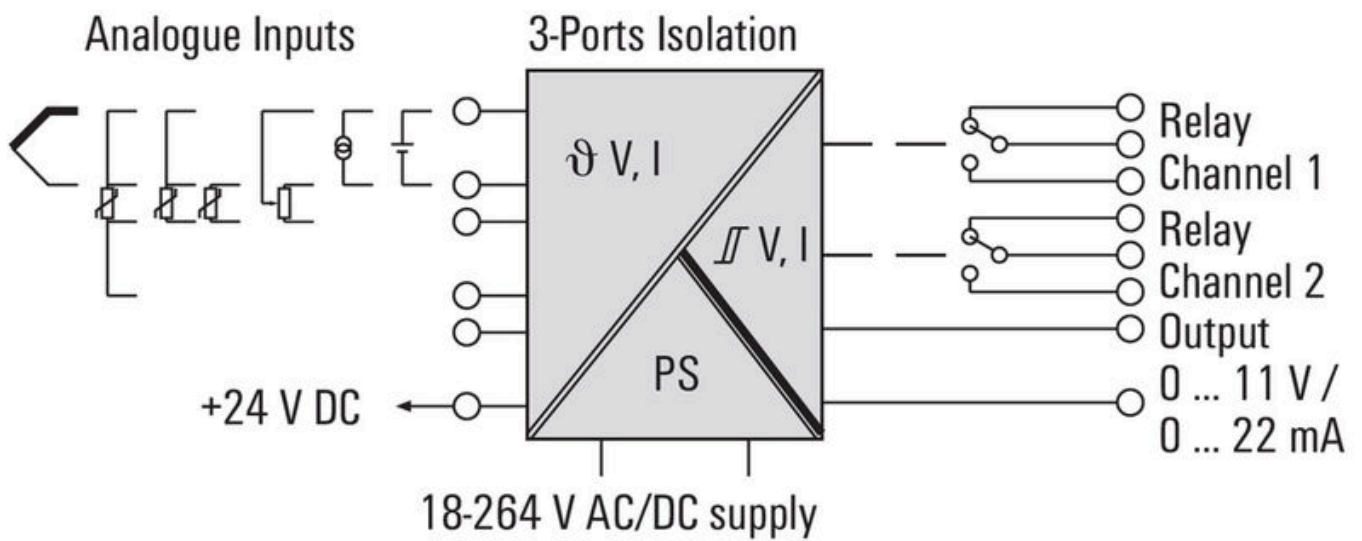
Lineariser



Trip amplifier



Disegni



Accessori**Adattatore di programmazione****Dati generali per l'ordinazione**

| | | | |
|-------------|----------------------------|----------|--|
| Tipo | CBX200 USB | Versione | |
| N. d'ordine | 8978580000 | | |
| GTIN (EAN) | 4032248813759 | | |
| CPZ | 1 ST | | |