

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 |
| Nr.Cat. | 8964320000 |
| Tipo | WAZ6 TTA EX |
| GTIN (EAN) | 4032248782284 |
| CPZ | 1 Pezzo |

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità | 112,4 mm | Profondità (pollici) | 4,425 inch |
| Larghezza | 45 mm | Larghezza (pollici) | 1,772 inch |
| Lunghezza | 100 mm | Lunghezza (pollici) | 3,937 inch |
| Peso netto | 280 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...70 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -40 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 70 °C |
| Umidità | 5...95 % senza rugiada | | |

Probabilità di guasto

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

Ingresso

| | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|--|
| Alimentazione sensori | | 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 |
| Corrente d'ingresso | 24 V DC / 22 mA -20...50 mA (differenza min. 0,4 mA) | Frequenza d'ingresso | regolabile, 2 Hz... 100 kHz |
| Numero di ingressi | 1 | 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 |
| Resistenza | 10 Ω...5 kΩ | 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 |
| Tensione d'ingresso | -200...500 mV (differenza min. 4 mV), -20...50 V DC (differenza min. 0,5 V) | | |

Uscita

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

Uscita (digitale)

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------------------|-------|
| Corrente permanente | 2 A | Tensione di commutazione AC, max. | 250 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 | Uscite digitali | 2 |

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscita (analogica)

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Corrente d'uscita | impostabile tra 0...20 mA (differenza min. 5 mA) | Funzione di trasmissione | lineare, $x^{1/2}$, $x^{3/2}$, $x^{5/2}$ o definito dall'utente Curva (101 punti) |
| Numero di uscite analogiche | 1 | Resistenza di carico corrente | < 700 Ω |
| Resistenza di carico tensione | > 10 k Ω @ 0...10 V / > 20 k Ω @ -10...+10 V | Tensione di uscita | regolabile tra -10...+10 V (differenza min. 2,5 V) |
| Uscita del segnale | diretto o inverso | | |

Indicazioni generali

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| Alimentazione di tensione | 24...240 V AC/DC; 24...36 V AC / 24...50 V DC (ATEX Zone 2) | Coefficiente di temperatura | <0.1 % / K (DC, RTD); <0.1 % FSR / K + CJ errore 0,07 °C/K (termocoppie) |
| Configurazione | tramite software gratuito per Windows, Software TTA Set, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB | Deriva a lungo termine | 0 |
| Potenza assorbita | < 3,5 W | Precisione | < differenza 0,1% (DC, RTD); differenza 0,2% (o 1 °C) + errore CJ |
| Tempo di risposta di soglia | 50 ms...1 s (RTD, ingressi mV), 110 ms...1 s (V, ingressi mA) | Tipo di collegamento | Molla autobloccante |

Coordinazione di isolamento

| | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------------------|---|
| Classe di sovratensione | III | Distanza in aria e superficiale | $\geq 5,5$ mm (1 mm entrata/ uscita) |
| Grado di lordura | 2 | Norme EMC | EN 55011, EN 61000-6 |
| Tensione di dimensionamento | 300 V | Tensione di isolamento | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva massima | 6 kV | | |

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

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

Dati di collegamento

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Tipo di collegamento | Molla autobloccante | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento | 7 mm |
| 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 | | |

Classificazioni

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

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Testo bando corto

Convertitore di misura universale e interruttore di valore limite per applicazioni Ex Zona 2, configurabile tramite PC

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

-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).

Sul lato di uscita sono disponibili due uscite di commutazione (contatto di scambio) per messaggi di allarme, 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/Potenziometro 100 Ohm...100 kOhm

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

Data di creazione 7 marzo 2023 3.0.730.0ES, T

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

WAZ6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

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

Nota importante

Informazioni sul prodotto

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.

Omologazioni

Omologazioni



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

Download

| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | ATEX certification DNV GL Certificate Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Software | Runtime Software – Install_TTASet_V107.zip |
| Documentazione utente | Manual english, deutsch, france Instruction sheet |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | |

WAZ6 TTA EX

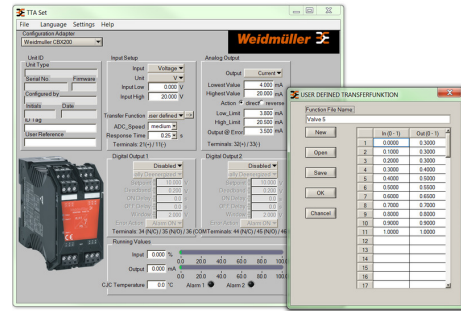
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Disegni

www.weidmueller.com



Screenshot of TTA Set software

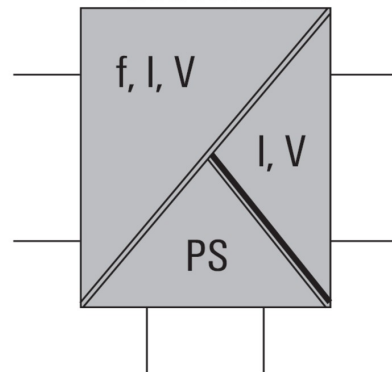


example of user defined transfer function for assigning customized output values

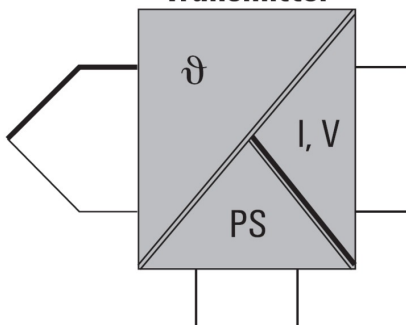


connection to your PC

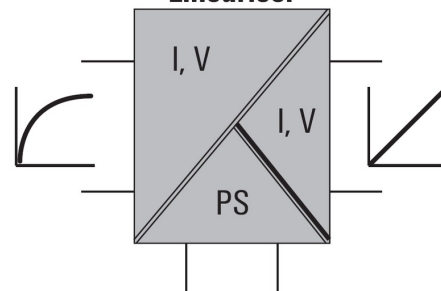
Converter



Transmitter



Lineariser



Simile alla figura

