

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Non utilizzare questo prodotto per particolari di nuova progettazione, Sono disponibili solo le scorte rimanenti



Convertitori dei segnali di temperatura RTD per il collegamento di sensori di temperatura a resistenza e uscite di corrente o tensione analogiche DC.

Per rilevare la temperatura nell'ambiente industriale si usano diversi termometri a resistenza (es. PT 100) a 2/3 e 4 conduttori. Si distingue fra conduttori freddi e caldi.

Per un'esatta misura della temperatura, il valore della resistenza deve essere rilevato, linearizzato e convertito in un segnale analogico proporzionale alla temperatura.

I convertitori di segnale con separazione svolgono questa importante funzione. Essi separano i segnali fra l'ambiente industriale gravoso e l'elettronica collegata a valle. Compensano inoltre le differenze causate da lunghe distanze. Insufficienze specifiche del sensore, come errori di punti freddi e di linearizzazione vengono ugualmente ridotte al minimo.

Dati generali per l'ordinazione

| Versione | Convertitore RTD, PT100, Tecnica di collegamento a 2 conduttori, configurabile, Ingresso : Temperatura, PT100 (2 fili), Uscita : 0(4)-20 mA |
|----------------------|---|
| Nr.Cat. | 8432220000 |
| Tipo | WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA |
| GTIN (EAN) | 4032248110391 |
| CPZ | 1 Pezzo |
| Stato consegna | In futuro questo articolo non sarà più disponibile. |
| Disponibile fino a | 2023-12-30 |
| Prodotto alternativo | 7760054183 |

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

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 | 12,5 mm | Larghezza (pollici) | 0,492 inch |
| Lunghezza | 92,4 mm | Lunghezza (pollici) | 3,638 inch |
| Peso netto | 77,4 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------|--------------|
| Temperatura di magazzino | -20 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | 0 °C...55 °C |
|--------------------------|----------------|-------------------------|--------------|

Probabilità di guasto

| | |
|-----------------------|---------|
| SIL secondo IEC 61508 | Nessuno |
|-----------------------|---------|

Ingresso

| | | | |
|-----------------------|---------|------------------------------|------------------------------|
| Alimentazione sensori | 1,45 mA | Campo d'ingresso temperatura | regolabile da -200...+800 °C |
| Numero di ingressi | 1 | Sensore | PT100 (2 wire) |

Uscita

| | | | |
|-------------------|----------------------|---------------------------------|---------|
| Corrente d'uscita | 0...20 mA, 4...20 mA | Corrente di impedenza di carico | ≤ 500 Ω |
| Numero di uscite | 1 | | |

Indicazioni generali

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------|--|
| Alimentazione di tensione | 24 V DC ± 20 % | Coefficiente di temperatura | Campo di misura ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (tip. 80 ppm/K) 100 K ≤ campo di misura <200 K: <250 ppm/K (tip. 100 ppm/K) |
| Configurazione | DIP switch, Potenzziometro, e PT100-Simulator | Corrente assorbita | < 48 mA @ I _{OUT} = 20 mA |
| Guida | TS 35 | Linearità | Sì |
| Precisione | ± 0,5 % del campo di misura | Separazione galvanica | senza separazione |

Coordinazione di isolamento

| | | | |
|-----------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| Norme EMC | EN 55011, EN 61000-6 | Separazione galvanica | senza separazione |
|-----------|----------------------|-----------------------|-------------------|

Dati di collegamento

| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Tipo di collegamento | Molla autobloccante | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento | 7 mm |
| Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento | 1,5 mm ² | Campo di sezioni, min. | 0,5 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 2,5 mm ² | | |

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Classificazioni**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002919 | ETIM 7.0 | EC002919 |
| ETIM 8.0 | EC002919 | ETIM 9.0 | EC002919 |
| ECLASS 9.0 | 27-21-01-29 | ECLASS 9.1 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 10.0 | 27-21-01-29 | ECLASS 11.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 12.0 | 27-21-01-29 | ECLASS 13.0 | 27-21-01-29 |

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Convertitore di misura termico PT100, DIP-Switch configurabile, tecnica di collegamento a 2 conduttori

Convertitore di misura RTD con separazione, larghezza 12,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione di segnali PT100 a 2 conduttori.

Campo temperatura d'ingresso -200...+800 °C.

Sul lato uscita sono disponibili segnali DC analogici 0(4)...20 mA. Compensazione Zero e Span tramite potenziometro.

Custodia per montaggio su guida TS35

Dimensioni: Lun/Lar/Alt 92,4/ 12,5/ 112,4 mm

Tecnica di collegamento a molla autobloccante / Sezione nominale

1,5 mm²

Grado di protezione: IP 20

Ingresso PT100, 2 conduttori

Uscita 0/4...20 mA

Resistenza carico < 500 Ohm/

Errori di trasmissione < 0,5 % v. E. tip.

200 ppm / °C

Energia ausiliaria

24 VDC +/- 20 %

Campo temperatura ambiente 0°C...+55 °C

Separazione Nessuna separazione galvanica

Approvazioni cULus, CSA

Tipo-

TZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Testo bando corto

Convertitore di misura termico PT100, DIP-Switch configurabile, tecnica di collegamento a 2 conduttori

Convertitore di misura termico RTD, larghezza 12,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione di segnali PT100 a 2 conduttori. Campo della temperatura d'ingresso **-200...+800 °C.**

Sul lato uscita sono disponibili segnali DC analogici 0(4)...20 mA. Compensazione Zero e Span tramite potenziometro.

W-

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

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 | Questo prodotto sarà presto sostituito da uno nuovo. Non utilizzare con i nuovi sistemi. Si prega di contattare il nostro servizio tecnico. |
|---------------------------|--|

Omologazioni

Omologazioni



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

Download

| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Application notes – Declaration of Conformity |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Notifica modifica prodotto | 20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ |
| Documentazione utente | Device description – Instruction sheet |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | |

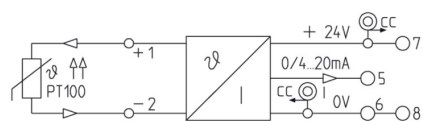
WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Simile alla figura

