

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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
Temperatura d'esercizio , min.	0 °C	Temperatura d'esercizio , max.	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, Potenziometro, e PT100-Simulator	Corrente assorbita	< 48 mA @ I _{OUT} = 20 mA
Corrente di carico del coll. trasversale	≤ 2 A	Guida	TS 35
Ingresso/uscita	PT100/ 0(4)...20 mA	Linearità	Sì
Precisione	± 0,5 % del campo di misura	Separazione galvanica	senza separazione
Tipo di collegamento	Molla autobloccante		

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 Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com**Dati tecnici****Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	www.weidmueller.com	EC002919
ETIM 8.0	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

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Testo bando corto

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 WTZ4
PT100/2 C 0/4-20mA

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.

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.comwww.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	www.weidmueller.com
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	Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Notifica modifica prodotto	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Documentazione utente	Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

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

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

info@weidmueller.com

Simbolo elettrico**Simile alla figura**