

WTZ4 PT100/2 V 0-10V
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

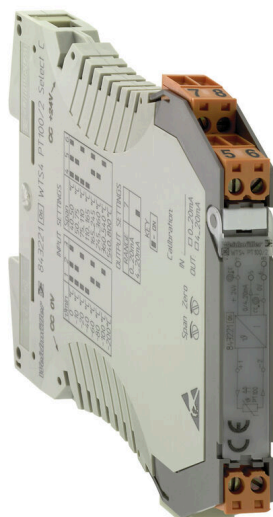
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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



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 : 0-10 V
N. d'ordine	8432190000
Tipo	WTZ4 PT100/2 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110377
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2023-12-30T00:00:00+01:00
Prodotto alternativo	ACT20P-RTI-AO-P

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° Certificato (cULus) E141197

Dimensioni e pesi

Profondità	112.4 mm	Profondità (pollici)	4.4252 inch
Larghezza	12.5 mm	Larghezza (pollici)	0.4921 inch
Lunghezza	92.4 mm	Lunghezza (pollici)	3.6378 inch
Peso netto	118 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

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

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Ingresso

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

Uscita

Numero di uscite	1	Resistenza di carico tensione	≥ 1 kΩ
Corrente di impedenza di carico	≤ 500 Ω	Tensione d'uscita osservazioni	0...10 V

Indicazioni generali

Precisione	± 0,5 % del campo di misura	Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	24 V DC ± 20 %	Linearità	Sì
Corrente assorbita	< 38 mA @ IOUt = 20 mA	Guida equipaggiata	TS 35
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)	Potenza assorbita nominale	0.5 VA
Configurazione	DIP switch, Potenziometro, e PT100-Simulator		

Dati tecnici

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 7 mm dimensionamento	
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		

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.		
---------------------------	---	--	--

Classificazioni

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Testi descrittivi per l'offerta

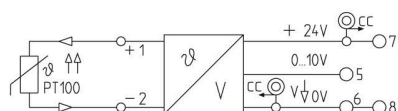
Testo bando lungo	<p>Convertitore di misura termico PT100, DIP-Switch configurabile, tecnica di collegamento a 2 conduttori</p> <p>Convertitore di misura RTD con separazione, larghezza 12,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione di segnali PT100 a 2 conduttori.</p> <p>Campo temperatura d'ingresso -200...+800 °C.</p> <p>Sul lato uscita sono disponibili segnali DC analogici 0...10 V.</p> <p>Compensazione Zero e Span tramite potenziometro.</p> <p>Custodia per montaggio su guida TS35</p> <p>Dimensioni: Lun/Lar/Alt 92,4/ 12,5/ 112,4 mm</p> <p>Tecnica di collegamento a molla autobloccante / Sezione nominale 1,5 mm²</p> <p>Grado di protezione: IP 20</p> <p>Ingresso PT100, 2 conduttori</p> <p>Uscita 0...10 V</p> <p>Resistenza carico > 1 kOhm</p> <p>Errori di trasmissione < 0,5 % v. E.</p>	Testo bando corto	<p>Convertitore di misura termico PT100, DIP-Switch cofigurabile, tecnica di collegamento a 2 conduttori</p> <p>Convertitore di misura RTD, larghezza 12,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione di segnali PT100 a 2 conduttori.</p> <p>Campo temperatura d'ingresso -200...+800 °C.</p> <p>Sul lato di uscita sono disponibili segnali DC analogici 0...10 V.</p> <p>Compensazione Zero e Span tramite potenziometro.</p>
-------------------	--	-------------------	--

Dati tecnici

200 ppm / °C tip.
Energia ausiliaria
24 VDC +/- 20 %
Campo temperatura ambiente 0°C...+55 °C
Separazione galvanica
Nessuna separazione galvanica
Approvazioni cULus, CSA
Tipo WTZ4
PT100/2 V 0-10V

Disegni

Simbolo elettrico



Simile alla figura



Collegamenti trasversali



La distribuzione o la moltiplicazione di un potenziale alle morsettiere adiacenti è realizzata tramite una connessione incrociata. Un ulteriore sforzo di cablaggio può essere facilmente evitato. Anche se i poli sono interrotti, l'affidabilità dei contatti nelle morsettiere è garantita. Il nostro portafoglio offre sistemi di connessione incrociata inseribili e avvitabili per morsettiere modulari.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZQV 2.5N/2 GE	Versione
N. d'ordine	1693800000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2 RT	Versione
N. d'ordine	1717900000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2 BL	Versione
N. d'ordine	1717990000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2 SW	Versione
N. d'ordine	1718080000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
CPZ	60 ST	

neutra



I marcatori WS sono la soluzione ideale per i morsetti Serie W. Grazie alla loro compatibilità con il sistema, i marcatori WS possono essere impiegati anche per la Serie I e la Serie Z. Le ampie superfici di siglatura permettono di inserire non solo lunghe stringhe di caratteri, ma anche testi su più righe.

I marcatori WS sono l'ideale per realizzare etichette con stringhe di caratteri lunghe e personalizzate. Grazie al collaudato formato MultiCard, è possibile eseguire la stampa con PrintJet CONNECT o Plotter

- Montabili in strisce o singolarmente
- Marcatori nel collaudato formato MultiCardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WS 10/5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1635000000	WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, bianco
CPZ	720 ST	