WTZ4 PT100/4 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 2/3/4 conduttori, configurabile, Ingresso : Temperatura, PT100 (4 fili), Uscita : 0(4)-20 mA
N. d'ordine	8432280000
Tipo	WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110513
CPZ	1 Pezzo
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2023-10-22

Data di creazione 19 settembre 2024 11.06.33 CEST

WTZ4 PT100/4 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	133 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-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 (4 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: <225 ppm/K (tip. 90 ppm/K)
Configurazione	DIP switch, Potenziometro, e PT100-Simulator	Corrente assorbita	< 48 mA @ I_{OUT} = 20 mA
Grado di protezione	IP20	Guida	TS 35
Linearità	Sì	Precisione	100K ≤ MB < 600K: 0,1 %; MB ≥ 600K: 0,2 %; del MB
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 mm²	Campo di sezioni, min.	0,5 mm²
Campo di sezioni, max.	2,5 mm²		

WTZ4 PT100/4 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
ECLASS 14.0	27-21-01-29		

WTZ4 PT100/4 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	Testo bando corto
Convertitore di misura termico PT100, DIP-Switch configurabile, tecnica di collegamento a 4 conduttori **Convertitore di misura termico RTD, larghezza 12,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione di segnali PT100 a 4 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, 4 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 PT100/4 C 0/4-20mA**	**Convertitore di misura termico PT100, DIP-Switch configurabile, tecnica di collegamento a 4 conduttori** **Convertitore di misura RTD con separazione, larghezza 12,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione di segnali PT100 a 4 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.**

WTZ4 PT100/4 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
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl

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	Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

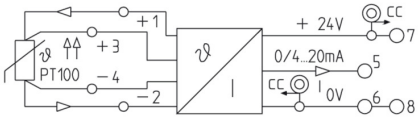
WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Simile alla figura

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 MultiCard

Per 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 Pezzo	

2.5 mm²

Le connessioni trasversali a innesto sono facili da maneggiare e veloci da installare. Questo fa risparmiare molto tempo durante l'installazione rispetto alle soluzioni avvitate.

Dati generali per l'ordinazione

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

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	ZQV 2.5N/2 SW	Versione
N. d'ordine	1718080000	Serie W, Collegamento trasversale, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
CPZ	60 Pezzo	