

WAVESERIES
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Non utilizzare questo
 prodotto per particolari di
 nuova progettazione



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

Tipo	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA
Nr.Cat.	8432160000
Versione	Convertitore RTD, Molla autobloccante
GTIN (EAN)	4032248110179
CPZ	1 Pezzo

Foglio dati

WAVESERIES WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Lunghezza	92,4 mm	Lunghezza (pollici)	3,638 inch
Larghezza	12,5 mm	Larghezza (pollici)	0,492 inch
Profondità	112,4 mm	Profondità (pollici)	4,425 inch
Peso netto	123 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio, max.	55 °C	Temperatura d'esercizio, min.	0 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	Temperatura di magazzinaggio, min.	-20 °C
Temperatura d'esercizio	0 °C...55 °C	Temperatura di magazzinaggio	-20 °C...85 °C

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Ingresso

Numero di ingressi	1	Sensore	PT100/3 conduttori
Alimentazione sensori	1,45 mA	Campo d'ingresso temperatura	regolabile da -200...+800 °C

Uscita

Numero di uscite	1	Corrente d'uscita	0...20 mA, 4...20 mA
Resistenza di carico corrente, max.	≤ 500 Ω		

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	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

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		

Foglio dati

**WAVESERIES
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC001774
ETIM 5.0	EC001774	ETIM 6.0	EC002919
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-20-02-06
eClass 6.2	27-20-02-06	eClass 7.1	27-20-02-06
eClass 8.1	27-20-02-06	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Informazioni sul prodotto

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.

Approvazioni

Omologazioni



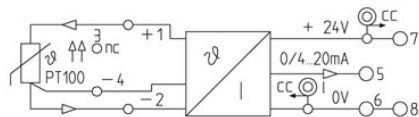
ROHS Conforme

Downloads

Brochure/Catalogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Documentazione utente	Instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity

Foglio dati**WAVESERIES
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni**Simbolo elettrico****Simile alla figura**