

**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.	<a href="#">8432160000</a>
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 magazzino, max.	85 °C	Temperatura di magazzino, min.	-20 °C
Temperatura d'esercizio	0 °C...55 °C	Temperatura di magazzino	-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 <sub>OUT</sub> = 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 <sup>2</sup>	Campo di sezioni, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

**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



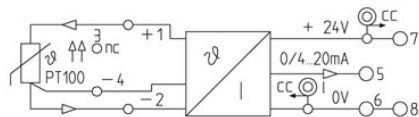
ROHS      Conforme

**Downloads**

Brochure/Catalogo	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Documentazione utente	<a href="#">Instruction sheet</a>
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of Conformity</a>

**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**