

## 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

Produkt nicht für  
 Neuentwicklungen  
 einsetzen



RTD-Temperatursignalwandler für den Anschluss von Widerstandstempersensoren und anlogem DC-Strom oder -Spannungsausgängen. Zur Temperaturerfassung im industriellen Bereich werden vielfach Widerstandsthermometer (z.B. PT 100) in 2- / 3- und 4-Leitertechnik eingesetzt. Es wird hierbei zwischen Kalt- und Heißeitern unterschieden. Für eine exakte Temperaturmessung muss der Widerstandswert erfasst, linearisiert und in ein temperaturproportionales Analogsignal umgesetzt werden. Signaltrennwandler übernehmen diese wichtige Funktionen. Sie trennen Signale zwischen der rauen Industrieumgebung und der nachgeschalteten Elektronik. Weiterhin kompensieren Sie Potenzialdifferenzen, hervorgerufen durch große Leitungslängen. Sensorspezifische Unzulänglichkeiten wie Kaltstellen- und Linearisierungsfehler werden ebenfalls auf ein Minimum reduziert.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA
Best.-Nr.	<a href="#">8432160000</a>
Ausführung	RTD-Wandler, Zugfederanschluss
GTIN (EAN)	4032248110179
VPE	1 Stück

## 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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Nettogewicht	123 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-20 °C
Betriebstemperatur	0 °C...55 °C	Lagertemperatur	-20 °C...85 °C

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100/3-Leiter
Sensor-Versorgung	1,45 mA	Temperatur-Eingangsbereich	einstellbar von -200...+800 °C

### Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA
Lastwiderstand Strom	≤ 500 Ω		

### Allgemeine Angaben

Eingang/Ausgang	PT100/ 0(4)...20 mA	Galvanische Trennung	ohne Trennung
Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich	Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer
Linearität	Ja	Stromaufnahme	< 48 mA @ I <sub>OUT</sub> = 20 mA
Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 2 A	Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ Messbereich < 200 K: ≤ 250 ppm/K (typ. 100 ppm/K)
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %

### Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6	Galvanische Trennung	ohne Trennung
------------	----------------------	----------------------	---------------

### Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

## 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

## Technische Daten

### Klassifikationen

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		

### Produkthinweise

Produkthinweis: Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.

### Zulassungen

Zulassungen



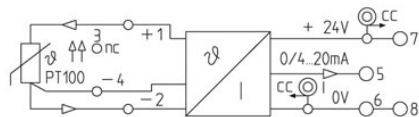
ROHS: Konform

### Downloads

Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>

**Datenblatt****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

**Zeichnungen****Schaltsymbol****Abbildung ähnlich**