

**WTZ4 PT100/4 V 0-10V**

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

www.weidmueller.com

Produkt nicht für  
 Neuentwicklungen  
 einsetzen, Nur noch  
 Restbestände



RTD-Temperatursignalwandler für den Anschluss von Widerstandstempersensoren und anlegen 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 Heißeleitern 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**

Ausführung	RTD-Wandler, PT100, 2-/3-/4-Leiter Anschlusstechnik, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100 (4 Leiter), Ausgang : 0-10 V
Best.-Nr.	<a href="#">8432250000</a>
Typ	WTZ4 PT100/4 V 0-10V
GTIN (EAN)	40322481 10407
VPE	1 Stück

## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Nettogewicht	127 g		

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine		
---------------------	-------	--	--

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100 (4 wire)
Sensor-Versorgung	1,45 mA	Temperatur-Eingangsbereich	einstellbar von -200...+800 °C

### Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V
Lastwiderstand / Strom	≤ 500 Ω	Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	Zugfederanschluss	Eingang/Ausgang	PT100/ 0...10 V
Galvanische Trennung	ohne Trennung	Genauigkeit	100K ≤ MB < 600K: 0,1 %; MB ≥ 600K: 0,2 %; vom MB
Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer, und PT100-Simulator	Linearität	Ja
Stromaufnahme	< 38 mA @ I <sub>OUT</sub> = 20 mA	Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 2 A
Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200 K: &le; 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ Messbereich < 200 K: < 225 ppm/K (typ. 90 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>		

## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	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

## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

**PT100**  
**Temperaturmesswandler,**  
**DIP- Switch**  
**konfigurierbar, 4-**  
**Leiteranschlusstechnik**  
**RTD-**  
**Messtrennwandler**  
**in 12,5 mm**  
**Baubreite mit externer**  
**Spannungsversorgung,**  
**zur Übertragung**  
**von PT100 4- Leiter**  
**Signalen.**  
**Eingangstemperaturbereich**  
**-200...+800 °C.**  
**Ausgangseitig**  
**stehen analoge DC**  
**Signale 0...10 V zur**  
**Verfügung.**  
**Zero und Span-**  
**Abgleich über**  
**Potentiometer.**

**Anreihgehäuse**  
**für TS35**  
**Tragschienenmontage**  
**Abmaße: L/B/H 92,4/**  
**12,5/ 112,4 mm**  
**Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5**  
**mm<sup>2</sup>**  
**Schutzart: IP 20**  
**Eingang**  
**PT100, 4 Leiter**  
**Ausgang**  
**0...10 V**  
**Lastwider stand**  
**> 1 kOhm**  
**Übertragungsfehler**  
**< 0,5 % v. E.**

**200 ppm / °C**  
**Hilfsenergie**  
**24 VDC +/- 20 %**  
**Umgebungs-**  
**temperaturbereich 0°C...**  
**+55 °C**  
**Trennung**  
**keine galvanische**  
**Trennung**  
**Zulassungen**  
**cULus, CSA**

**Typ**  
**WTZ4 PT100/4 C 0-10V**

**PT100**  
**Temperaturmesswandler,**  
**DIP- Switch**  
**konfigurierbar, 4-**  
**Leiteranschlusstechnik**  
**RTD-**  
**Messtrennwandler**  
**in 12,5 mm**  
**Baubreite mit externer**  
**Spannungsversorgung,**  
**zur Übertragung**  
**von PT100 4- Leiter**  
**Signalen.**  
**Eingangstemperaturbereich**  
**-200...+800 °C.**  
**Ausgangseitig**  
**stehen analoge DC**  
**Signale 0...10 V zur**  
**Verfügung.**  
**Zero und Span-**  
**Abgleich über**  
**Potentiometer.**

### Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Erstellungs-Datum 2. März 2023 22:08:22 MEZ

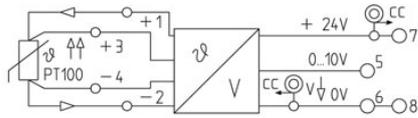
Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten



**WTZ4 PT100/4 V 0-10V**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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