

WTZ4 PT100/2 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-Leiter Anschlussstechnik, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100 (2 Leiter), Ausgang : 0-10 V
Best.-Nr.	8432190000
Typ	WTZ4 PT100/2 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110377
VPE	1 Stück

WTZ4 PT100/2 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	118 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 (2 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	± 0,5 % vom Messbereich
Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer, und PT100-Simulator	Linearität	Ja
Stromaufnahme	< 38 mA @ I _{OUT} = 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 ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

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

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 PT100/2 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, 2-
Leiteranschlusstechnik
RTD-
Messtrennwandler
in 12,5 mm
Baubreite mit externer
Spannungsversorgung,
zur Übertragung
von PT100- 2- Leiter
Signalen.
Eingangstemperaturbereich
-200...+800 °C.
Ausgangseitig stehen
analoge DC Signale
0...10 V zur Verfügung.
Zero und Span-
Ableich über
Potentiometer.
Anreihgehäuse
für TS35
Tragschienenmontage
Abmaße: L/B/H 92,4/
12,5/ 112,4 mm
Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5
mm²
Schutzart: IP 20
Eingang
PT100, 2- Leiter
Ausgang
0...10 V
Lastwider stand
> 1 kOhm
Übertragungsfehler
< 0,5 % v. E.

typ.

200 ppm / °C
Hilfsenergie
24 VDC +/- 20 %
Umgebungs-
temperaturbereich 0°C...
+55 °C

Trennung
keine galvanische
Trennung
Zulassungen
cULus, CSA

Typ WTZ4
PT100/2 V 0-10V

PT100
Temperaturmesswandler,
DIP- Switch
konfigurierbar, 2-
Leiteranschlusstechnik
RTD-
Messtrennwandler
in 12,5 mm
Baubreite mit externer
Spannungsversorgung,
zur Übertragung
von PT100- 2- Leiter
Signalen.
Eingangstemperaturbereich
-200...+800 °C.
Ausgangseitig stehen
analoge DC Signale
0...10 V zur Verfügung.
Zero und Span-
Ableich über
Potentiometer.

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

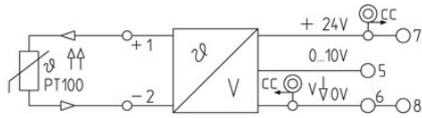


Abbildung ähnlich

