

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

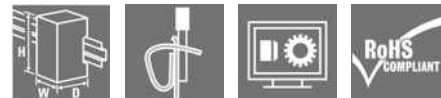
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Produkt nicht für
Neuentwicklungen
einsetzen, Nur noch
Restbestände



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 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 Anschluss technik, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100 (2 Leiter), Ausgang : 0(4)-20 mA
Best.-Nr.	8432220000
Typ	WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248 11039 1
VPE	1 Stück

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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	77,4 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	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, und PT100-Simulator
Linearität	Ja	Stromaufnahme	< 48 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 C 0/4-20MA**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.comwww.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 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz www.weidmueller.com

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(4)...20 mA 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
mm²
Schutzart: IP 20
Eingang PT100,
2- Leiter
Ausgang
0/4...20 mA
Lastwider stand
< 500 Ohm/
Übertragungsfehler
< 0,5 % v. E.

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

Trennung
keine galvanische
Trennung
Zulassungen
cULus, CSA

Typ WTZ4
PT100/2 C 0/4-20mA

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(4)...20 mA zur
Verfügung.
Zero und Span- Abgleich
über Potentiometer.

Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Erstellungs-Datum 12. April 2023 16:23:31 MESZ

Katalogstand 31.03.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com
Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkt Hinweis

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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument

[Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Engineering-Daten

[WSCAD](#)

Produktänderungsmitteilung

[20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Zeichnungen

Schaltsymbol

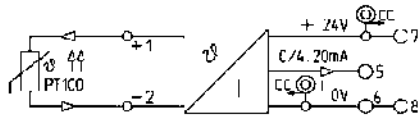


Abbildung ähnlich info@weidmueller.com

