

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



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 Heißeilitern 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, Eingang : Temperatur, PT100 (4 Leiter), Ausgang : 0-10 V
Best.-Nr.	8432250000
Typ	WTZ4 PT100/4 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110407
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

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

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C
-----------------	----------------	--------------------	--------------

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100 / 2-/3-/4-Leiter
Sensor-Versorgung	1,45 mA	Temperatur-Eingangsbereich	einstellbar von -200...+800 °C

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V
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 _{OUT} = 20 mA	Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 2 A
Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200 K: ≤ 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 mm²	Klemmbereich, min.	0,5 mm²
Klemmbereich, max.	2,5 mm²		

WTZ4 PT100/4 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
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

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
mm²
Schutzart: IP 20
Eingang
PT100, 4 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 PT100/4 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.

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

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

Erstellungs-Datum 5. April 2021 00:06:25 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

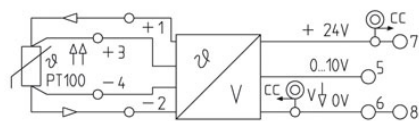


Abbildung ähnlich

