

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

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-Leiter Anschlusstechnik, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100 (3 Leiter), Ausgang : 0(4)-20 mA
Best.-Nr.	8432160000
Typ	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110179
VPE	1 Stück

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

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	123 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 (3 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

Anschlussart	Zugfederanschluss	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 PT100/3 C 0/4-20MA

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 PT100/3 C 0/4-20mA

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, 3-
 Leiteranschlusstechnik
 RTD-
 Messtrennwandler
 in 12,5 mm
 Baubreite mit externer
 Spannungsversorgung,
 zur Übertragung
 von PT100 3- 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, 3 Leiter
 Ausgang
 0/4...20 mA
 Lastwider stand
 < 500 Ohm/
 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 PT100/3 C
 0/4-20mA

PT100
 Temperaturmesswandler,
 DIP- Switch
 konfigurierbar, 3-
 Leiteranschlusstechnik
 RTD-
 Messtrennwandler
 in 12,5 mm
 Baubreite mit externer
 Spannungsversorgung,
 zur Übertragung
 von PT100 3- Leiter
 Signalen.
 Eingangstemperaturbereich
 -200...+800 °C.
 Ausgangseitig
 stehen analoge DC
 Signale 0(4)...20 mA zur
 Verfügung.
 Zero und Span-
 Abgleich über
 Potentiometer.

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis 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 PT100/3 C 0/4-20MA

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

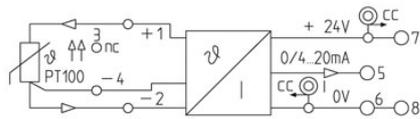


Abbildung ähnlich

