

WAZ5 PRO RTD

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 Heißeitern 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-Trennwandler, Eingang : Temperatur, PT100, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Best.-Nr.	8560710000
Typ	WAZ5 PRO RTD
GTIN (EAN)	4032248207329
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2021-03-31

WAZ5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Gewicht	100 g	Länge	92,4 mm
Länge (inch)	3,638 inch	Nettogewicht	140 g
Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	270 Jahre
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω für 3- und 4-Leiter
Sensor	PT100/2-/3-/4-Leiter, Ni100/2-/3-/4-Leiter, Potentiometer: min. 0-100 Ω, max. 0-100 kΩ, Widerstand: 0-450 Ω	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V
Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA	Drahtbrucherkenkung	LED blinkt (Ausgangswert: > 20 mA, >10 V)
Feineinstellung	≥ ± 5 %, ab Ver. 1: ≥ 12,5 % / Poti: 12,5 %...25 %	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ	Offsetspannung	max. 0,05 V
Offsetstrom	max. 100 µA	Statusanzeige	Baustein aktiv: LED an/ Leitungsbruch: LED blinkt/ Fehler: LED aus

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Zugfederanschluss	Eingang/Ausgang	konfigurierbar
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Genauigkeit	< 0,3 % vom Messwert
Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer	Leistungsaufnahme	830...880...980 mW bei I _{OUT} = 20 mA
Linearität	Ja	Sprungantwortzeit	schnell/langsam: 2-/3-/4- Leiter: 1,2s/2,2s; Poti: 0,5s/1,1s
Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 2 A	Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K 100 K ≤ Messbereich < 200 K: ≤ 250 ppm/K 40 K ≤ Messbereich < 100 K: ≤ 400 ppm/K
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %

WAZ5 PRO RTD

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	2 kV _{eff} / 5 s
Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/ TS	4 kV _{eff} / 1 min.	Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/ Versorgung	2 kV _{eff} / 5 s
Luft- und Kriechstrecke	≥ 3 mm	Stehstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

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		

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

WAZ5 PRO RTD

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

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

RTD- Messtrennwandler, DIP- Switch konfigurierbar
RTD- Messtrennwandler in 17,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung und Trennung von PT100- / Ni100 2-/3-/4-Leiter-, Widerstands- und Potentiometersignalen. Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0(4)...20 mA / 0...10 V zur Verfügung. Zero und Span- Abgleich über Potentiometer. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 92,4/ 17,5/ 112,4 mm Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5 mm² Schutzart: IP 20 Eingang PT100, Ni100 2-/3-/4-Leiter

Widerstand 0...450 Ohm/ Potentiometer 100 Ohm...100 kOhm Ausgang 0/4...20 mA

0...10 V Lastwiderstand < 600 Ohm/ Strom/ > 1 kOhm/ Spannung Übertragungsfehler < 0,8 % v. E. (RTD)

typ.

200 ppm / °C Hilfsenergie 24 VDC +/- 25 % Verlustleistung ca. 0,9 W Umgebungstemperaturbereich +55 °C

Trennung EN 50178, 3-Wege- Trennung bis 4 kV AC/DC alle Kreise gegeneinander Prüfspannung 4 kV Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie

300 V AC/DC bei Überstromkategorie III und

RTD- Messtrennwandler, DIP- Switch konfigurierbar RTD- Messtrennwandler in 17,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung und Trennung von PT100- / Ni100 2-/3-/4-Leiter-, Widerstands-

WAZ5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

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

E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument

[DNV GL Certificate](#)
[Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD](#)

Software

[WaveTool.zip](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

WAZ5 PRO RTD

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

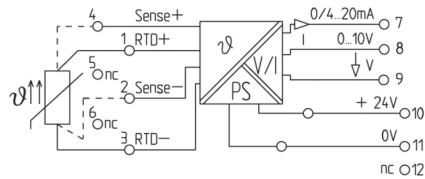
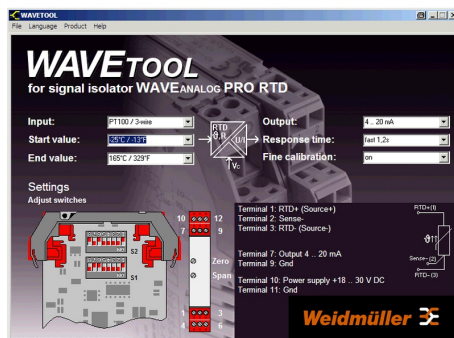


Abbildung ähnlich



Screenshot example, Wave tool software