

WAS5 PRO RTD 1000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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-Trennwandler, Eingang : Temperatur, PT1000, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Best.-Nr.	8679490000
Typ	WAS5 PRO RTD 1000
GTIN (EAN)	4032248813094
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2019-12-31
Produktalternative	2448100000

WAS5 PRO RTD 1000

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	103,3 g
Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	267 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω für 3- und 4-Leiter
Sensor	Ni1000/2-/3-/4-Leiter, Potentiometer: min. 0-1kΩ, max. 0-100kΩ, PT1000/2-/3-/4-Leiter, Widerstand: 0-4,5kΩ	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, PT1000: -200°C...850 °C, NI1000: -60°C...+250 °C

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V
Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA	Drahtbruchererkennung	LED blinkt (Ausgangswert: > 20 mA, >10 V)
Feineinstellung	± 12,5 % v. FSR; 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	Schraubanschluss	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/2,3s; Poti: 0,5s/1,2s
Stromtragfähigkeit d. Querverbindung		Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200K und Widerstandsmessung: ≤ 200ppm/K vom Messbereich; 100< = Messbereich < 200K: < = 250ppm vo
	≤ 2 A	Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %
Tragschiene	TS 35		

WAS5 PRO RTD 1000

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	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 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

WAS5 PRO RTD 1000

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 PT1000- /
Ni1000 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
Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5
mm²
Schutzart: IP 20

**Typ
WAS5 PRO RTD 1000**

**Eingang
PT1000, Ni1000 2-/3-/4-
Leiter**

**Widerstand
0...4,5 kOhm/
Potentiometer 0...1
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
Umgebungs-
temperaturbereich
+55 °C**

**Trennung
EN 50178, 3-Wege-
Trennung bis 4 kV**

**AC/DC alle Kreise
gegeneinander
Prüfspannung 2
kV Eingang gegen
Ausgang gegen
Hilfsenergie**

**RTD- Messtrennwandler,
DIP- Switch
konfigurierbar
RTD-
Messtrennwandler
in 17,5 mm
Baubreite mit externer
Spannungsversorgung,
zur Übertragung und
Trennung von PT1000- /
Ni1000 2-/3-/4-Leiter-,
Widerstands-
und
Potentiometersignalen.**

Erstellungs-Datum 5. April 2021 00:18:01 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

WAS5 PRO RTD 1000

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](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

WAS5 PRO RTD 1000

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

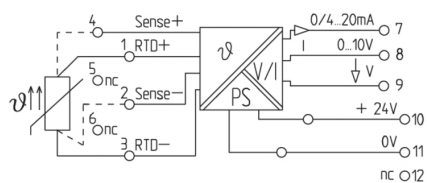


Abbildung ähnlich

