

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 Widerstandstemperatursensoren und anlogen DC-Strom oder -Spannungsausgängen. Zur Temperaturerfassung im industriellen Bereich werden

Zur Temperaturerfassung im industriellen Bereich werde vielfach Widerstandsthermometer (z.B. PT 100) in 2- / 3- und 4-Leitertechnik eingesetzt. Es wird hierbei zwischen Kalt- und Heißleitern unterschieden. Für eine exakte Temperaturmessung muss der Widerstandswert erfasst, linearisiert und in ein temperatur-

proportionales Analogsignal umgesetzt werden. Signaltrennwandler übernehmen diese wichtige Funktionen. Sie trennen Signale zwischen der rauen Indus-

trieumgebung 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
BestNr.	<u>8560700000</u>
Тур	WAS5 PRO RTD
GTIN (EAN)	4032248207312
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2021-03-31
Produktalternative	<u>2448100000</u>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen	und Gewichte	
ADIIICSSUIIUCII	und dewichte	

Abmessungen und Gewichte			
Dunita	17 F	Dualita (imala)	0 600 in ab
Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Nettogewicht	138 g	Tiefe	112,4 mm
Tiefe (inch)	4,425 inch		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-20 °C85 °C	Betriebstemperatur	0 °C55 °C
Ausfallwahrscheinlichkeit			
MTTF	270 Jahre		
Umweltanforderungen			
DEACH CVILIC	L17400 00 1		
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,	Temperatur-Eingangsbereich	OO 12 Idi O diid 4 Ecitor
361301	Ni 100/2-/3-/4-Leiter,	Temperatur-Emgangsbereich	
	Potentiometer: min.		konfigurierbar, PT100:
	100 Ω, max. 100 kΩ,		-200°C850 °C, NI100:
	Widerstand: 0-450 Ω		-60°C+250 °C
Ausgang			
A	1	A	0.101/
Anzahl der Ausgänge		Ausgangsspannung, Bemerkung	010 V
Ausgangsstrom	020 mA, 420 mA	Drahtbrucherkennung	LED blinkt (Ausgangswert: > 20 mA, > 10 V)
Feineinstellung	≥ ± 5 %, ab Ver. 1: ≥ 12,5	Lastwiderstand / Strom	20, 10 1,
	% / Poti: 12,5 %25 %		≤ 600 Ω
Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ	Offsetspannung	max. 0,05 V
Offsetstrom		Statusanzeige	Baustein aktiv: LED an/
	max. 100 μA		Leitungsbruch: LED blinkt/ Fehler: LED aus
	παλ. 100 μA		Telliel. LLD aus
Allgemeine Angaben			
Anschlussart	Schraubanschluss	Eingang/Ausgang	konfigurierbar
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Genauigkeit	< 0,3 % vom Messwert
Konfiguration	DIP-Schalter.	Leistungsaufnahme	830880980 mW bei
	Potentiometer		$I_{OUT} = 20 \text{ mA}$
Linearität		Sprungantwortzeit	schnell/langsam: 2-/3-/4-
	Ja		Leiter: 1,2s/2,2s; Poti: 0,5s/1,1s
Stromtragfähigkeit d. Querverbindung		Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200 K: ≤
C. C. Cadi voi billiading		. S Iporatarito ornizioni	200 ppm/K
			100 K < = Messbereich <
			200 K: < = 250 ppm/K
			40 K < = Messbereich <
	≤ 2 A		100 K: ≤ 400 ppm/K
Tragschiene	TS 35		



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. Au Versorgung	sgang/ 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

Weidmüller $f 3\! E$

WAS5 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-, Widerstandsund 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 mm^2 Schutzart: IP 20

PT100,

Eingang Ni 100 2-/3-/4- Leietr

Widerstand 0...450 Ohm/

Potentiometer 100 Ohm...100 k0hm 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 % Verlustleitung ca. 0,9 W **Umgebungs-**

0°C... temperaturbereich +55 °C

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

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- 4 und

Erstellungs-Datum 5. April 2021 0@pla2rilung/IESZ

300 V AC/DC bei

Überspannungskategorie

Verschmutzungsgrad 2

Katalogstand 12.03.2021 / Technisched Anderungen vorbehalten



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 /	DNV GL Certificate
Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	WaveTool.zip
Anwenderdokumentation	Instruction sheet



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

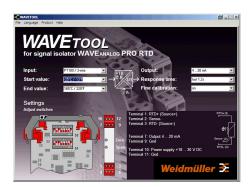
Schaltsymbol

- 0/4_20mA _ _

911 - - Sense + 24V 010 16 onc 3 RTD - 0V 011 nc 012

Abbildung ähnlich





Screenshot example, Wave tool software