

**WAVESERIES
WAS5 PRO RTD**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produkt nicht für
Neuentwicklungen
einsetzen



In industriellen Überwachungsaufgaben erfassen Sensoren Umgebungszustände. Sensorsignale verfolgen innerhalb des Prozesse kontinuierliche Veränderungen des Überwachungsfeldes. Sie fallen in digitaler und analoger Form an.

Im Regelfall wird ein elektrischer Spannungs- oder Stromwert zur Verfügung gestellt, der den zu überwachenden physikalischen Messgrößen proportional entspricht

Sollen Automationsprozesse bestimmte Zustände konstant halten oder erreichen, ist die analoge Signalverarbeitung gefragt. Ihr kommt besonders in Applikationen der Prozessautomation Bedeutung zu. In der Prozesstechnik sind normierte elektrische Signalgrößen üblich. Analoge Normströme/ - Spannungen 0(4)...20 mA/ 0... 10 V haben sich als physikalische Meß- und Regelgrößen etabliert.

Weidmüller trägt der weiter zunehmenden Automatisierung Rechnung und bietet im Bereich der analogen Signalverarbeitung ein Produktportfolio an, das auf die Anforderungen beim Umgang mit Sensorsignalen zugeschnitten ist

Die Produkte der analogen Signalverarbeitung sind universell in Verbindung mit anderen Weidmüller-Produkten einsetzbar und untereinander kombinierbar. Sie sind elektrisch und mechanisch so konzipiert, dass ein Minimum an Verdrahtungsaufwand benötigt wird. An die jeweilige Applikation angepasste Gehäusebauformen und Anschlussstechniken ermöglichen den universellen Einsatz in Applikationen der Prozess- und Industrieautomation.

Allgemeine Produktbegrenzung enthält folgende Funktionen:

- Trennwandler, Speisetrenner und Signalwandler für DC-Typ Normsignale WAS5 PRO RTD
- Temperaturmesswandler für Widerstandsthermometer Best.-Nr. [8560700000](#)
- RTD-Thermowandler, Schraubanschluss Ausführung [GT und Thermoelemente 2,248207312](#)
- Frequenzwandler, 1 Stück
- Potentiometer-Messwandler,
- Brückenmesswandler (Dehnungsmessstreifen)
- Grenzwertschalter und Prozessüberwachungmodule für elektrische- und nicht elektrische Größen
- AD/DA- Wandler
- Anzeigen
- Kalibriergeräte

Datenblatt

Die genannten Produkte sind als reine Signal-/ Trennwandler, 2-Wege-/ 3-Wege-Trenner, Speisetrenner, Passivtrenner oder als Grenzwertschalter verfügbar.

WAVESERIES WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Nettogewicht	138 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-20 °C
Betriebstemperatur	0 °C...55 °C	Lagertemperatur	-20 °C...85 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100/2-/3-/4-Leiter, Ni100/2-/3-/4-Leiter, Potentiometer: min. 100 Ω, max. 100 kΩ, Widerstand: 0-450 Ω
Leitungswiderstand im Meßkreis	50 Ω für 3- und 4-Leiter	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	Drahtbrucherkennung	LED blinkt (Ausgangswert: > 20 mA, >10 V)
Feineinstellung	≥ ± 5 %, ab Ver. 1: ≥ 12,5 % / Poti: 12,5 %...25 %	Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ
Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω	Offsetspannung	max. 0,05 V
Offsetstrom	max. 100 µA	Statusanzeige	Baustein aktiv: LED an/ Leitungsbruch: LED blinkt/ Fehler: LED aus

Allgemeine Angaben

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

WAVESERIES WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC001774
ETIM 5.0	EC001774	ETIM 6.0	EC002919
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-07
eClass 9.1	27-21-01-29		

Produkthinweise

Produkthinweis	Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.
Hinweistext Zubehoer	Querverbinder für die Spannungsversorgung und Markierer siehe Zubehör

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN_WSCAD
Software	WaveTool.zip
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

**WAVESERIES
WAS5 PRO RTD**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

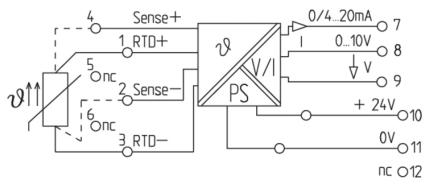
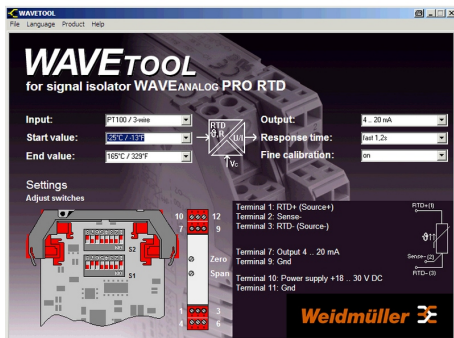


Abbildung ähnlich



Screenshot example, Wave tool software