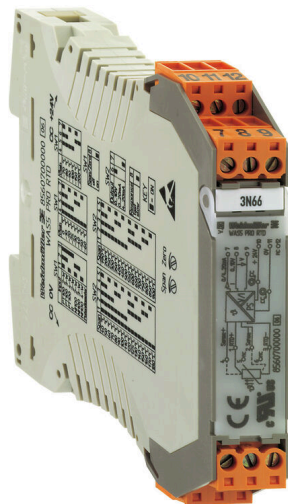


Produkt nicht mehr verfügbar, Datenblatt nur zur Information



RTD-Temperatur-signalwandler 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 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-Trennwandler, RTD 2-/3-/4-Leiter, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Best.-Nr.	8560700000
Art	WAS5 PRO RTD
GTIN (EAN)	4032248207312
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2022-03-30T00:00:00+02:00
Produktalternative	ACT20M-UI-AO-S

WAS5 PRO RTD

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	112.4 mm	Tiefe (inch)	4.4252 inch
Breite	17.5 mm	Breite (inch)	0.689 inch
Länge	92.4 mm	Länge (inch)	3.6378 inch
Nettogewicht	138 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	270 a
------	-------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

Eingang

Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire)	Anzahl Eingänge	1
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	Lastwiderstand Spannung	≥ 1 kΩ
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Drahtbrucherkennung	LED blinkt (Ausgangswert: > 20 mA, >10 V)
Offsetspannung	max. 0,05 V	Offsetstrom	max. 100 µA
Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V	Feineinstellung	≥ ± 5 %, ab Vers. 1: ≥ 12,5 % / Potentiometer: 12,5 %...25 %
Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA		

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	< 0,3 % vom Messwert	Schutzart	IP20
Statusanzeige	Baustein aktiv: LED an/ Leitungsbruch: LED blinkt/ Fehler: LED aus	Linearität	Ja

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Sprungantwortzeit	schnell/langsam: 2-/3-/4-Leiter: 1,2s/2,2s; Poti: 0,5s/1,1s	Tragschiene	TS 35
Leistungsaufnahme	830...880...980 mW bei IOU _T = 20 mA	Temperaturkoeffizient	
Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer		

Isolationskoordination

Stehstoßspannung	4 kV	EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/TS	4 kVeff / 1 min.
Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/ Versorgung	2 kVeff / 5 s	Isolationsspannung	2 kVeff / 5 s
Bemessungsspannung	300 V		

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		

Wichtiger Hinweis

Produktinweis: Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	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 Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm ² Schutzart: IP 20	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.
-------------------------	---	-------------------------	--

Technische Daten

Eingang PT100,
Ni100 2-/3-/4- Leietr

Widerstand 0...450
Ohm/ Potentiometer100
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 %
Verlustleitung
ca. 0,9 W
Umgebungs-
temperaturbereich 0°C...
+55 °C
Trennung EN
50178, 3-Wege-Trennung
bis 4 kV AC/DC alle Kreise
gegeneinander
Prüfspannung 4
kV Eingang gegen
Ausgang gegen
Hilfsenergie
Bemessungs-
spannung
300 V AC/DC bei
Überspannungskategorie
III und
Verschmutzungsgrad 2
Zulassungen
cULus, cULusEX,
GLTyp
WAS5 PRO RTD

Zeichnungen

Schaltsymbol

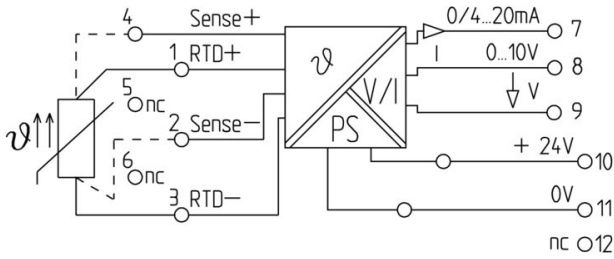
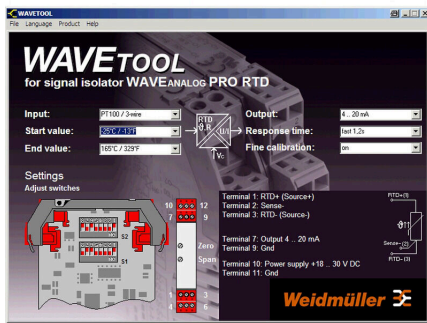


Abbildung ähnlich



Screenshot example, Wave tool software

WAS5 PRO RTD

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 2.5N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1693800000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1717900000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1717990000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1718080000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 ST	

Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
 - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	WS 10/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1635000000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	