

WAS5 PRO Thermo

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nur noch Restbestände



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 Heißeleitern 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-

triumgebung 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	TC-Trennwandler, Eingang : Temperatur, Thermoelement, Ausgang : I / U
Best.-Nr.	8560720000
Typ	WAS5 PRO Thermo
GTIN (EAN)	4032248207336
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2020-12-31
Produktalternative	1176030000

WAS5 PRO Thermo

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	128,8 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
Sensor	Thermoelemente (IEC 584) Typ: K, J, T, E, N, R, S, B	Temperatur-Eingangsbereich	-200...+1820 °C

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V
Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA	Drahtbrucherkenennung	LED blinkt (Ausgangswert: > 20 mA, >10 V)
Feineinstellung	± 5 % (zuschaltbar)	Kaltstellenkompensation	Ja
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		Genauigkeit	Type K & J: -150°C... 1200°C ±(3°C + 0,1% of range), Type T: -150°C... 400°C ±(3°C + 0,1% of range), Type E: -150°C... 1000°C ±(3°C + 0,1% of range), Type N: -150°C... 1300°C ±(3°C + 0,1% of range), Type R & S: 200°C...1760°C ±(6°C + 0,1% of range), Type B: 500°C...1820°C ±(6°C + 0,1% of range)
Konfiguration	3-Wege-Trenner	Leistungsaufnahme	800...850...950 mW bei I _{OUT} = 20 mA
Linearität	DIP-Schalter	Sprungantwortzeit	ohne Filter: max. 1,4 s; mit Filter: max. 7,5 s
Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	Ja	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	≤ 2 A		
	24 V DC ± 20 %		

Erstellungs-Datum 5. April 2021 00:12:26 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

WAS5 PRO Thermo

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 Thermo

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

TC- Temperaturmesstrennwandler,
DIP- Switch
konfigurierbar
TC-
Temperaturmesstrennwandler
in 17,5 mm
Baubreite mit externer
Spannungsversorgung,
zur Übertragung
und Trennung von
Thermoelementen nach
IEC 584 Typ K, J, T, E, N,
R, S und B.
Ausgangseitig stehen
DC- Normsignale
0(4)...20 mA/ 0...10 V
zur Verfügung.
Interne
Kaltstellenkompensation
Abgleich von Zero
und Span 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
Eingang TC
Typ Typ K, J,
T, E, N, R, S

Ausgang
0/4...20 mA

0...10 V
Lastwiderstand
< 600 Ohm/ Strom/ > 1
kOhm/ Spannung
Übertragungsfehler 0,2...0,3
0,8 % v. E. (abhahängig
von TC Typ)
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 2
kV Eingang gegen
Ausgang gegen
Hilfsenergie
Bemessungs-
spannung
300 V AC/DC bei
Überspannungskategorie
III und

TC- Temperaturmesstrennwandler,
DIP- Switch
konfigurierbar
TC-
Temperaturmesstrennwandler
in 17,5 mm
Baubreite mit externer
Spannungsversorgung,
zur Übertragung
und Trennung von
Thermoelementen nach
IEC 584 Typ K, J, T, E, N,
R, S und B.
Ausgangseitig stehen
DC- Normsignale
0(4)...20 mA/ 0...10 V
zur Verfügung.
Interne

Erstellungs-Datum 5. April 2021 09:26 MEZ
Version 2.0 MEZ
Zulassungen

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

cULus, cULusEX

WAS5 PRO Thermo

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

WAS5 PRO Thermo

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

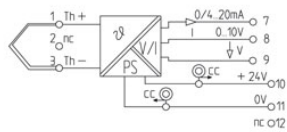
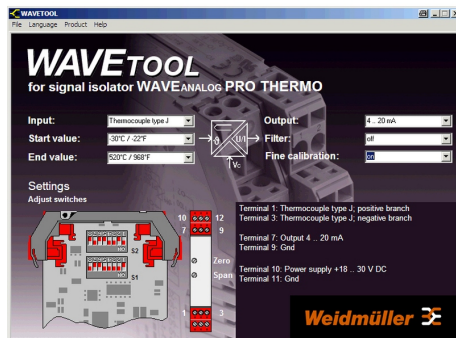


Abbildung ähnlich



Screenshot example, Wave tool software