

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen, 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 Heißeitern 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-Wandler, PT100, 2-/3-Leiter Anschlusstechnik, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100 (3 Leiter), Ausgang : 0(4)-20 mA
Best.-Nr.	8432160000
Typ	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110179
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2023-12-30
Produktalternative	7760054183

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Nettogewicht	123 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100 (3 wire)
Sensor-Versorgung	1,45 mA	Temperatur-Eingangsbereich	Einstellbar von -200... +800 °C

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA
Lastwiderstand / Strom	≤ 500 Ω		

Ausgang (Analog)

Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA
---------------	----------------------

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	ohne Trennung	Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich
Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer, und PT100-Simulator	Linearität	Ja
Stromaufnahme		Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ Messbereich < 200 K: < 250 ppm/K (typ. 100 ppm/K)
	< 48 mA @ I _{OUT} = 20 mA		
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %

Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6	Galvanische Trennung	ohne Trennung
------------	----------------------	----------------------	---------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

PT100 Temperaturmesswandler, DIP-Switch konfigurierbar, 3-Leiteranschlusstechnik
RTD- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung von PT100 3-Leiter Signalen.
Eingangstemperaturbereich -200...+800 °C.
Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0(4)...20 mA zur Verfügung.
Zero und Span- Abgleich über Potentiometer.

Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage
Abmaße: L/B/H 92,4/12,5/ 112,4 mm
Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5 mm²
Schutzart: IP 20
Eingang PT100, 3 Leiter
Ausgang 0/4...20 mA
Lastwiderstand < 500 Ohm/Übertragungsfehler < 0,5 % v. E.

200 ppm / °C
Hilfsenergie 24 VDC +/- 20 %
Umgebungstemperaturbereich 0°C...+55 °C
Trennung keine galvanische Trennung
Zulassungen cULus, CSA

Typ
WTZ4 PT100/3 C
0/4-20mA

typ.

PT100 Temperaturmesswandler, DIP-Switch konfigurierbar, 3-Leiteranschlusstechnik
RTD- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung von PT100 3-Leiter Signalen.
Eingangstemperaturbereich -200...+800 °C.
Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0(4)...20 mA zur Verfügung.
Zero und Span- Abgleich über Potentiometer.

Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Erstellungs-Datum 26. April 2024 12:46:51 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Application notes – Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Anwenderdokumentation	Device description – Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

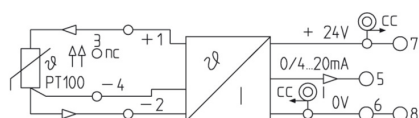


Abbildung ähnlich



WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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.

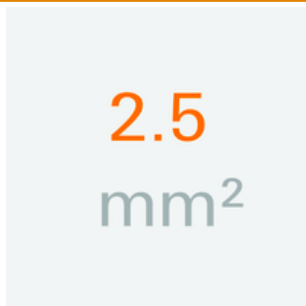
WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- 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

Typ	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 Stück	

2.5 mm²

Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

Allgemeine Bestelldaten

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

Erstellungs-Datum 26. April 2024 12:46:51 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	ZQV 2.5N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1717990000	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 Stück	