

WTZ4 PT100/4 V 0-10V**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 Widerstandstemperatursensoren 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 Heißeilitern 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-/4-Leiter Anschluss-technik, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100 (4 Leiter), Ausgang : 0-10 V |
| Best.-Nr. | 8432250000 |
| Typ | WTZ4 PT100/4 V 0-10V |
| GTIN (EAN) | 4032248110407 |
| VPE | 1 Stück |
| Lieferstatus | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar. |
| Lieferbar bis | 2023-10-22 |

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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 | 127 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Eingang

| | | | |
|-------------------|---------|----------------------------|------------------------------------|
| Anzahl Eingänge | 1 | Sensor | PT100 (4 wire) |
| Sensor-Versorgung | 1,45 mA | Temperatur-Eingangsbereich | Einstellbar von -200... +800 °C |

Ausgang

| | | | |
|------------------------|---------|-----------------------------|----------|
| Anzahl der Ausgänge | 1 | Ausgangsspannung, Bemerkung | 0...10 V |
| Lastwiderstand / Strom | ≤ 500 Ω | Lastwiderstand Spannung | ≥ 1 kΩ |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|----------------------|--|-----------------------|---|
| Galvanische Trennung | ohne Trennung | Genauigkeit | 100K ≤ MB < 600K: 0,1 %; MB ≥ 600K: 0,2 %; vom MB |
| Konfiguration | DIP-Schalter, Potentiometer, und PT100-Simulator | Linearität | Ja |
| Stromaufnahme | < 38 mA @ I _{OUT} = 20 mA | Temperaturkoeffizient | Messbereich ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K) 100 K ≤ Messbereich < 200 K: < 225 ppm/K (typ. 90 ppm/K) |
| 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 | | |

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 |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 06:37:46 MESZ

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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, 4-Leiteranschlusstechnik
RTD- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung von PT100 4-Leiter Signalen.
Eingangstemperaturbereich -200...+800 °C.
Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0...10 V 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, 4 Leiter
Ausgang 0...10 V
Lastwiderstand > 1 kOhm
Übertragungsfehler < 0,5 % v. E.

typ.

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

Typ
WTZ4 PT100/4 C 0-10V

PT100 Temperaturmesswandler, DIP-Switch konfigurierbar, 4-Leiteranschlusstechnik
RTD- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung von PT100 4-Leiter Signalen.
Eingangstemperaturbereich -200...+800 °C.
Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0...10 V zur Verfügung.
Zero und Span- Abgleich über Potentiometer.

Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 06:37:46 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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 | Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

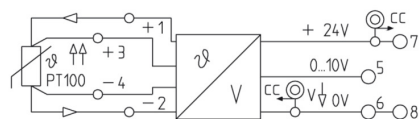


Abbildung ähnlich



WTZ4 PT100/4 V 0-10V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****2.5 mm²**

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 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1717990000 | W-Reihe, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349295 | |
| VPE | 60 Stück | |
| Typ | ZQV 2.5N/2 RT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1717900000 | W-Reihe, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349288 | |
| 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 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1693800000 | W-Reihe, Querverbinder, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190883621 | |
| VPE | 60 Stück | |

WTZ4 PT100/4 V 0-10V**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 | |